

روزگار معدن



امید به استقبال از یک نمایشگاه طلایی

صفحه ۳



صدها کشته و مفقود «برومادینیو» تکرار یک ماجرا

صفحه ۶

فلز نقره‌ای در گیرودار قوانین رونقی ندارد

صفحه ۵



عکس: مهدی کاوای

یادداشت‌ها

جهشی در توسعه اکتشاف و اشتغال معدن



صفحه ۳

اولویت دهی به بازار داخل



صفحه ۵

گزارش‌ها

سرنوشت گریزناپذیر ربات‌ها و انسان‌ها در معدن

صفحه ۲

پر تاب سنگ مقررات بر بار شیشه‌گران

صفحه ۴

تحریم‌ها مانعی در پرواز خطی ژئوفیزیک ایجاد نکردند

صفحه ۷

موسسه مطبوعاتی



منتشر می‌کند

با ما

سبک زندگی اقتصادی

را گسترش دهید

برای اشتراک روزنامه‌های تخصصی

با شماره

۸۸۷۲۲۷۳۵

تماس بگیرید





در بیانیه «گام دوم انقلاب» اعلام شد
ظرفیتهای توسعه معدن
از نگاه رهبری

رهبر معظم انقلاب اسلامی در بیانیه‌ای به نام «گام دوم انقلاب» درباره بخش معدن و ظرفیتهای قابل توجه آن سخنرانی کردند.

ایشان در این باره فرمودند: دهه دوم چشم‌انداز، باید زمان تمرکز بر بهره‌برداری از دستاوردهای گذشته و نیز ظرفیتهای استفاده نشده باشد و پیشرفت کشور از جمله در بخش تولید و اقتصاد ملی ارتقا یابد.

به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، در بیانیه «گام دوم انقلاب» آمده است: موتور پیشران کشور در عرصه علم و فناوری و ایجاد زیرساخت‌های حیاتی، اقتصادی و عمرانی است که ثمرات بالنده آن روز به روز فراگیرتر می‌شود. هزاران شرکت دانش‌بنیان، هزاران طرح زیورساختی و ضروری برای کشور در حوزه‌های عمران و حمل‌ونقل، صنعت و نیرو، معدن، سلامت، کشاورزی، آب و... میلیون‌ها تحصیلکرده دانشگاهی یا در حال تحصیل، هزاران واحد دانشگاهی در سراسر کشور، ده‌ها طرح بزرگ از قبیل چرخه سوخت هسته‌ای، سلول‌های بنیادی، فناوری نانو، زیست‌فناوری و... با رتبه‌های نخستین در کل جهان، ۶۰ برابر شدن صادرات غیرنفتی، نزدیک به ۱۰ برابر شدن واحدهای صنعتی، ده‌ها برابر شدن صنایع از نظر کیفی، تبدیل صنعت مونتاژ به فناوری بومی، برجستگی محسوس در رشته‌های گوناگون مهندسی از جمله در صنایع دفاعی، درخشش در رشته‌های مهم و حساس پزشکی و جایگاه مرجعیت در آن و ده‌ها نمونه دیگر از پیشرفت، محصول آن روحیه و آن حضور و آن احساس جمعی است که انقلاب برای کشور به ارمغان آورد.

ایران پیش از انقلاب، در تولید علم و فناوری صفر بود و در صنعت به‌جز «مونتاژ» و در علم به‌جز «ترجمه» هنری نداشت.

ایران با دارا بودن یک درصد جمعیت جهان، دارای ۷ درصد ذخایر معدنی جهان است؛ منابع عظیم زیرزمینی، موقعیت استثنائی جغرافیایی میان شرق و غرب و شمال و جنوب، بازار بزرگ ملی، بازار بزرگ منطقه‌ای و داشتن ۱۵ همسایه با ۶۰۰ میلیون جمعیت، سواحل دریایی طولانی، حاصلخیزی زمین با محصولات متنوع کشاورزی و باغی و اقتصاد بزرگ و متنوع، بخش‌هایی از ظرفیتهای کشور است؛ بسیاری از ظرفیتهای دست‌نخورده مانده است.

گفته شده که ایران از نظر ظرفیتهای استفاده نشده طبیعی و انسانی در رتبه نخست جهان است. بی‌شک شما جوانان مومن و پرتلاش خواهید توانست این عیب بزرگ را برطرف کنید. دهه دوم چشم‌انداز، باید زمان تمرکز بر بهره‌برداری از دستاوردهای گذشته و نیز ظرفیتهای استفاده نشده باشد و پیشرفت کشور از جمله در بخش تولید و اقتصاد ملی ارتقا یابد.

غریب‌پور خبر داد:

آلومینیوم جاجرم
آماده راه‌اندازی است

رئیس هیات عامل ایمیدرو از آماده شدن کارخانه آلومینیوم جاجرم برای راه‌اندازی خبر داد.

به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معدن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، خداداد غریب‌پور تصریح کرد: هم‌اینک تمام مراحل راه‌اندازی فاز نخست این کارخانه به پایان رسیده و بر اساس برنامه‌ریزی انجام شده، اسفند با حضور مقامات عالی بهره‌برداری می‌شود. آلومینیوم جاجرم که در مجاورت معدن بوکسیت جاجرم و کارخانه تولید آلومینای ایران است، جزو طرح‌های نیمه تمامی بود که در دولت یازدهم فعال شد و در مسیر ساخت قرار گرفت. این طرح در سال ۹۴ در اولویت ایمیدرو قرار گرفت و در نهایت با حمایت مالی این سازمان و منابع داخلی شرکت آلومینای ایران، برنامه ساخت را به پایان رساند.

فاز نخست این کارخانه از ظرفیت تولید ۴۰ هزار تن شمش آلومینیوم در سال برخوردار است و قرار است در فاز توسعه به ۱۱۰ هزار تن ارتقا یابد.

قائم مقام و مشاور ارشد اجرایی رئیس هیات عامل ایمیدرو، با حضور معاونان و مدیران این سازمان معارفه شد. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معدن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، با حضور خداداد غریب‌پور، آیین معارفه عباس نعیمی به عنوان قائم مقام و مشاور ارشد اجرایی برگزار شد. در این آیین، غریب‌پور با یادآوری همکاری ۱۰ ساله با نعیمی اظهار کرد: نگرش ملی همراه با مهارت قابل توجه در امور مالی و بازرگانی از جمله مشخصات حرفه‌ای وی به شمار می‌رود.

معارفه قائم مقام و مشاور ارشد اجرایی ایمیدرو

رئیس هیات عامل ایمیدرو با بیان اینکه حضور نعیمی سبب ورود ارزش‌های جدید به این سازمان خواهد شد، گفت: تجربه نعیمی در شرکت بورس، شرکت‌های سرمایه‌گذاری، پتروشیمی، سیمان و... از جمله سوابق اجرایی وی است. رئیس هیات عامل ایمیدرو اظهار امیدواری کرد که همکاری مجموعه با وی، موجب رشد و تعالی سازمان و کارکنان آن شود. نعیمی نیز در سخنان کوتاهی با ابراز تشکر از حسن اعتماد دکتر غریب‌پور گفت: به دنبال ایجاد

تعالی سازمانی هستیم و در این مسیر تلاش خود را به کار می‌گیریم. وی اخلاقی‌مداری را عاملی مهم‌تر از کار و حرفه دانست و بر همکاری صمیمانه در این مجموعه تأکید کرد. عباس نعیمی، دانشجوی دکتری مهندسی مالی است. وی با دیپلم ریاضی و رتبه بالا وارد دوره کارشناسی اقتصاد دانشگاه علامه شد سپس از همین دانشگاه مدرک کارشناسی ارشد مدیریت مالی کسب کرد. وی همچنین دارای مدرک DBA دانشگاه تهران است. وی در کارنامه حرفه‌ای خود پیشینه عضویت شورای



پذیرش شرکت بورس تهران، معاون گروه توسعه ملی، رئیس هیات مدیره سیمان فیروزکوه، جانشین مدیرعامل پتروشیمی شازند و... را دارد.

سرنوشت گریز ناپذیر ربات‌ها و انسان‌ها در معدن



رامین انتظاری - محمدحسین سادات

حسینی خواجوی:

امروز، تکامل فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) و انقلاب چهارم صنعتی منجر به ایجاد رویکردی شده است که در آن انسان‌ها، اشیا و ماشین‌ها، همه جا و همه وقت با یکدیگر در ارتباط هستند. برای تحقق این امر، از فناوری‌های جدید مانند اینترنت اشیا (IOT) استفاده می‌شود که شکل خاص آن در صنعت، اینترنت اشیا صنعتی (IIOT) نامیده می‌شود.

تولید در کارخانه‌های هوشمند، معدن، خانه‌ها، محیط‌زیست و شهرها و سایر ابعاد کاربردی اینترنت اشیا و با پیاده‌سازی شبکه فیزیکی مجازی (CPS)، نیاز به استفاده از حمل‌ونقل هوشمند و تدارکات نوآورانه دارند که لجستیک نسل چهارم نامیده می‌شوند.

معدنکاری به عنوان صنعتی با وابستگی زیاد به گرفتن تصمیم‌های راهبردی، در تمام مراحل (از بی‌جویی و اکتشاف گرفته تا احیای مجدد) و همچنین فرآیندهای لجستیکی حجیم و هزینه‌بر برای دستیابی به کارایی بیشتر، می‌تواند از فناوری‌های نوآورانه انقلاب چهارم صنعتی بهره‌برداری کند.

با ملاحظه اینکه هر فرد در عمر خود نیازمند ۱.۱۴ میلیون کیلوگرم مواد معدنی، فلزات و سوخت است و همچنین فشارها بر افزایش حجم فعالیت‌های معدنکاری با رشد جمعیت افزایش می‌یابد، انتظار می‌رود که اینترنت اشیا در طول چنین فرآیندهای بزرگی با این ایده که حسگرها حجم بالایی از داده‌ها را در زمان واقعی و برای تحلیل و استخراج اطلاعات حیاتی جمع‌آوری می‌کنند، به شکل موثر مورد استفاده قرار گیرد.

از نظر دیگر، جهانی شدن موجب پیدایش بازارها و نیروهای رقابتی جدید برای معدن شده است. نگرانی مداوم برای کارآمدی باعث شده که راهبردهای مدیریت زنجیره تامین، در مرکز توجهات معدنکاران قرار گیرد. شرکت‌های معدنی بزرگ و متوسط، امروز درصد قابل توجهی از خدمات لجستیکی و تجهیزات تولید (از جمله سنگ‌شکن، گوی‌های خردایش، تسهیلات حفاری، گمانه زنی و انفجار) را از سایر شرکت‌ها فراهم می‌آورند. نداشتن دسترسی بهنگام به تجهیزات تولیدی (زمان تحویل تجهیزات استخراج معدن به چندین برابر افزایش یافته است)، افزایش قیمت‌ها و کمیبود منابع، موجب شده که شرکت‌های استخراج معدنی متحمل زیان‌های بسیار شوند. با این وصف، شرکت‌ها به دنبال ایجاد اتحادهای راهبردی و سازماندهی ارتباط

تولیدی با سایر بنگاه‌ها در راستای رسیدن به اهداف خود (کاهش هزینه‌ها، افزایش تخصص و انعطاف‌پذیری) هستند.

رامین انتظاری، کارشناس ارشد استخراج معدن و محمدحسین سادات حسینی خواجوی، دانشجوی دکتری تخصصی مدیریت صنعتی با ارسال مقاله‌ای به روزنامه روزگار معدن با این مقدمه به بررسی مواردی کاربردی در بکارگیری اینترنت اشیا در معدنکاری پرداخته‌اند.

قصه از کجا شروع می‌شود؟

در معدن برای باز کردن یک سینه کار جدید یا آماده‌سازی ماده معدنی باطله برای عملیات بارگیری و حمل دپو یا ارسال به سنگ‌شکن، از

عملیات انفجار استفاده می‌شود. بنابراین، محدوده سایت به گازهای سمی و گرد و غبار آلوده است. معدنچیان ساعت‌ها صبر می‌کنند تا شرایط سایت پایدار شود. یکی از بزرگ‌ترین چالش‌ها، تعیین دقیق مرزهای ناحیه انفجار است که نخستین گام در راستای حصول اطمینان از ایمنی است.

ایمنی در محدوده انفجار در معدن زیرزمینی بسیار پیچیده‌تر از انفجار سطحی است. انفجار ممکن است نشست زمین در ورودی‌ها و قرار گرفتن مجاری هوایی در معرض دود، گرد و غبار یا گازهای سمی را در پی داشته باشد. در برخی از معادن زیرزمینی اعم از فلزی یا

غیر فلزی، انفجار در خارج از زمان تولید و در زمانی که هیچ کس جز خدمه انفجار حضور ندارد، برنامه‌ریزی می‌شود. با این وصف، نیاز به نظارت بر شرایط موقعیت محلی با بهره‌گیری از ترکیب حسگرهای مناسب در یک شبکه برای صرفه‌جویی زمانی و برنامه‌ریزی خوب و محیط امن، گریزناپذیر است. به عنوان مثال در معدن زغال‌سنگ، پایداری و کارآمدی عملیاتی تجهیزات، کلیدی برای دستیابی به ایمنی است. اجتناب از مشکلات ناشی از شرایط معدنکاری و تولید پیوسته و بکارگیری طولانی‌مدت تجهیزات استخراج زغال سنگ، امکان‌پذیر نیست. با این حال در سال‌های اخیر، توسعه سریع فناوری اینترنت، شیوه جدیدی از تعمیرات و نگهداری تجهیزات معدنی را فراهم آورده است.

چه زمانی اینترنت اشیا ورود می‌کند؟

برای ایجاد مجموعه‌ای از تجهیزات مانیتورینگ وضعیت‌ها و نظارت بر شبکه نگهداری بر اساس فناوری اینترنت اشیا، می‌توان خطاها را شناسایی و تهدیدات بالقوه را به طور دقیق پیش‌بینی کرد که این امر برای کارکرد ایمن‌تر و کارآمدتر تجهیزات زغال‌سنگ از اهمیت بسیار زیادی برخوردار است.

به طور روزانه، معدنکاران زمان زیادی را

صرف یافتن موقعیت تجهیزات و ماشین‌آلات و آشنایی با محیط اطراف می‌کنند. با وجود یک سیستم که این موارد را برای آنها نظارت و ردیابی می‌کند، آنها می‌توانند به محض ورود به سایت و بدون صرف زمان برای جمع‌آوری اطلاعات، کار خود را آغاز کنند. بکارگیری شبکه اینترنت اشیا به طور قابل توجهی کاهش خرابی ماشین‌آلات را در پی خواهد داشت. معدنکاران می‌توانند خطر خرابی تجهیزات را در هنگام انجام یک عملیات یا تغییر آن کاهش دهند و همچنین قادر خواهند بود قطعاتی که تامین آنها برای تعمیر ماشین‌آلات معیوب حیاتی است را در سریع‌ترین زمان سفارش دهند.

اینترنت اشیا، پیشرفت‌های اتوماسیونی معدن را تسهیل می‌کند. با داشتن محصولات مستقل یعنی وسایل نقلیه و تجهیزات متصل، اطلاعات بیشتری جمع‌آوری می‌شود که می‌تواند میزان دقت را بهبود بخشد. اینترنت اشیا همچنین به شرکت‌های معدنی اجازه می‌دهد آخرین نوآوری‌ها، فناوری‌ها و روندهای توسعه را در بازار شناسایی کنند.

اینترنت اشیا، امکان پیش‌بینی نیازمندی‌های خدمات تعمیرات و نگهداری بهتر را فراهم می‌آورد. به واسطه اینترنت اشیا و داشتن یک شبکه منقطع، نظارت بر هر یک از ابعاد عملیاتی بسیار ساده‌تر بوده و افزایش بهره‌وری و ایمنی تحقق می‌یابد. این امر، تشخیص سایبیدیگ‌ها و پارگی‌ها در قطعات حیاتی تا برنامه‌ریزی و زمان‌بندی تعمیرات و نگهداری مورد نیاز را شامل می‌شود.

سخن آخر

در پایان می‌توان نتیجه گرفت که بکارگیری اینترنت اشیا در حوزه‌های گوناگون به ویژه صنعت معدنکاری به عنوان پیش‌نیاز برای دستیابی به اهداف انقلاب پنجم صنعتی که در پی تحول در همکاری ربات‌ها و انسان‌ها به وقوع خواهد پیوست، امری گریزناپذیر است.

انعقاد قراردادهای جدید صادراتی برای (فملی)



داشته باشد. وی تأکید کرد: چین به‌تنهایی حدود ۵۰ درصد از مصرف فولاد و فلزات پایه را در اختیار دارد و تدبیر این کشور می‌تواند گره‌گشا باشد. بنابراین تنها مخاطره‌ای که نرخ مس و سایر فلزات اساسی را تا حدودی تهدید می‌کند، جنگ تجاری آمریکا و چین خواهد بود. با این حال، پس از آخرین مذاکره‌ای که در ژانویه میان دو کشور شد، توافقات اولیه و بسیار خوبی به دست آمد. همین امر سبب شد نرخ مس دوباره به کانال ۶ هزار دلاری وارد و تثبیت شود. در مجموع روند جهانی نرخ مس برای سال ۲۰۱۹ میلادی نیز مثبت ارزیابی می‌شود. وی در پایان اعلام کرد: به‌زودی اخبار خوبی در حوزه صادرات به گوش خواهد رسید.

به‌زودی جبران اقتصاد جهانی در سال ۲۰۰۸ میلادی نشان می‌دهد که نرخ جهانی مس به‌عنوان تنها فلز استراتژیک و پرمصرف جهانی نه تنها موفق به بازیابی رکوردهای قیمتی خود پیش از بحران اقتصاد جهانی (حدود ۹۰۰۰ دلار بر تن) شد بلکه توانست رکورد بالاترین نرخ را در فوریه سال ۲۰۱۱ به میزان بیش از ۱۰۱۵۰ دلار به ثبت برساند.

مدیر امور سهام شرکت ملی مس عنوان کرد: در عین حال، میانگین نرخ جهانی مس در حدود ۱۱ ماه (۱۶ اگوست ۲۰۱۷ تا ۹ جولای ۲۰۱۸) در حدود ۶۸۰۰ دلار با نوسان قیمتی حدود ۴۰۰ دلار در نوسان بوده که در ادامه به دلیل دعوای تجاری آمریکا و سایر قدرت‌های اقتصادی به ویژه چین و ایجاد نگرانی به دلیل تصمیم غیرقابل پیش‌بینی و حتی مخرب رئیس‌جمهوری آمریکا، نرخ جهانی مس به کانال ۶۱۰۰ دلار با نوسان قیمتی حدود ۳۰۰ دلار هدایت شده که نرخ قابل قبول یادشده برای فلز مس در ۷ ماه گذشته در محدوده یادشده تثبیت شده است. رحمتی افزود: در این شرایط پیش‌بینی می‌شود با وجود کاهش ۱۷ درصدی شاخص فلزات صنعتی بازار فلزات لندن در سال ۲۰۱۸ میلادی و تحت تأثیر نگرانی اقتصاد کلان به‌ویژه ادامه‌دار بودن جنگ تجاری آمریکا و چین، نرخ جهانی مس در سال ۲۰۱۹ میلادی شیب ملایم مثبت و افزایشی



برای ایجاد مجموعه‌ای از تجهیزات مانیتورینگ وضعیت‌ها و نظارت بر شبکه نگهداری بر اساس فناوری اینترنت اشیا، می‌توان خطاها را شناسایی و تهدیدات بالقوه را به طور دقیق پیش‌بینی کرد که این امر برای کارکرد ایمن‌تر و کارآمدتر تجهیزات زغال‌سنگ از اهمیت بسیار زیادی برخوردار است.

به طور روزانه، معدنکاران زمان زیادی را

صرف یافتن موقعیت تجهیزات و ماشین‌آلات و آشنایی با محیط اطراف می‌کنند. با وجود یک سیستم که این موارد را برای آنها نظارت و ردیابی می‌کند، آنها می‌توانند به محض ورود به سایت و بدون صرف زمان برای جمع‌آوری اطلاعات، کار خود را آغاز کنند. بکارگیری شبکه اینترنت اشیا به طور قابل توجهی کاهش خرابی ماشین‌آلات را در پی خواهد داشت. معدنکاران می‌توانند خطر خرابی تجهیزات را در هنگام انجام یک عملیات یا تغییر آن کاهش دهند و همچنین قادر خواهند بود قطعاتی که تامین آنها برای تعمیر ماشین‌آلات معیوب حیاتی است را در سریع‌ترین زمان سفارش دهند.

اینترنت اشیا، امکان پیش‌بینی نیازمندی‌های خدمات تعمیرات و نگهداری بهتر را فراهم می‌آورد. به واسطه اینترنت اشیا و داشتن یک شبکه منقطع، نظارت بر هر یک از ابعاد عملیاتی بسیار ساده‌تر بوده و افزایش بهره‌وری و ایمنی تحقق می‌یابد. این امر، تشخیص سایبیدیگ‌ها و پارگی‌ها در قطعات حیاتی تا برنامه‌ریزی و زمان‌بندی تعمیرات و نگهداری مورد نیاز را شامل می‌شود.

سخن آخر

در پایان می‌توان نتیجه گرفت که بکارگیری اینترنت اشیا در حوزه‌های گوناگون به ویژه صنعت معدنکاری به عنوان پیش‌نیاز برای دستیابی به اهداف انقلاب پنجم صنعتی که در پی تحول در همکاری ربات‌ها و انسان‌ها به وقوع خواهد پیوست، امری گریزناپذیر است.



یادداشت

جهشی در توسعه اکتشاف و اشتغال معدن

مجید پورمقدم، مشاور معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت



ظرفیت‌های خالی، اشباع‌نشده و بالقوه ذخایر معدنی کشور برای جهش در سرمایه‌گذاری، اکتشاف، تولید و توسعه، ارزش‌افزوده، اشتغال و صادرات، مستلزم انقلاب معدنی در کشور است. انقلاب معدنی را باید همچون سندن چشم‌انداز ۲۰ ساله توسعه اقتصادی کشور، دست کم در بازه زمانی ۲۰ ساله تدوین و برنامه‌ریزی کنیم. انقلاب معدنی در اکتشاف مشتمل بر افزایش حفاری‌ها در اعماق زمین و در راستای اکتشاف ذخایر پنهان با هدف توسعه ذخایر متنوع مواد معدنی کشور، با توجه به شرایط زمین‌شناسی کشور به‌گونه‌ای است که افزایش حجم حفاری‌ها، باعث شده است تنوع مواد معدنی از جایگاه ۱۵ به رتبه زیر ۱۰ جهان برسد. هر چه تعداد و تنوع مواد معدنی و ذخایر اکتشاف شده افزایش پیدا کند باعث درآمدزایی، تولید ثروت ملی و اشتغال خواهد شد. از این‌رو اکتشاف ذخایر، بیشتر با تولید ثروت ارتباط مستقیم دارد و همچنین انقلاب معدنی در بهره‌برداری معدن شامل بروزرسانی ماشین‌آلات و تجهیزات موجود در معدن است که باعث ارتقای عملیات معدنکاری از مدل سنتی به مکانیزه و نوین می‌شود. افزایش بهره‌وری، در واقع مستلزم تخصیص تسهیلات به معدن است. تکمیل زیرساخت‌ها و خدمات زیربنایی معدن و صنایع معدنی شامل نوسازی، بازسازی و ساخت جاده‌های معدنی، ساخت خطوط ریلی در جوار معدن بزرگ و واحدهای صنایع معدنی، پروژه‌های برق‌رسانی، مخازرات، آب‌رسانی و گاز به منظور ایمنی معدن با هماهنگی سازمان نظام مهندسی معدن و مانیورینگ تمام عملیات فنی و ایمنی معدن و نصب مانیتور در معدن با همکاری NGOهای معدنی به منظور محاسبه حجم برداشت مواد معدنی، رویت و نظارت بر تمام اصول ایمنی، جلوگیری از برداشت غیرمجاز، کنترل حمل‌ونقل مواد معدنی و... با ایجاد ارزش‌افزوده برای تمام واحدهای معدنی که خام‌فروشی انجام می‌دهند و اجرای ماده ۹۰ آیین‌نامه اجرایی قانون معدن و تعامل با دستگاه‌های اجرایی همچون محیط‌زیست و منابع طبیعی به منظور همکاری با معدن و ارزش‌افزوده در راستای اشتغال و توسعه پایدار و همکاری برای احیا و بازسازی معدن و بازیافت باطله‌ها در معدن است که در صورت تحقق این مقوله، یک جعبه کاری جدید در بخش معدن کشور ایجاد می‌شود. همچنین باید در راستای توسعه صادرات مواد معدنی تلاش کنیم که اگر برنامه‌ریزی درستی در زمینه توسعه صادرات شود در بازه زمانی مشخص می‌توانیم صادرات مواد معدنی را جایگزین صادرات نفت کنیم.

خبر

تولید ۳۰ درصد محصولات معدنی در سمنان

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان سمنان گفت: ۳۰ درصد محصولات معدنی از قبیل کربنات سدیم و فروسیلیس کشور در استان سمنان تولید می‌شود. به گزارش شانا، بهروز اسودی با اعلام این خبر افزود: استان سمنان در زمینه تولید محصولات معدنی از قبیل کربنات سدیم و فروسیلیس در کشور، حائز اهمیت و حدود ۳۰ درصد تولیدات کشور مربوط به این استان است. وی با اشاره به اهمیت تولیدات محصولات معدنی در استان اظهار کرد: استان سمنان تولیدکننده ۵۰ درصد نمک، ۴۰ درصد گچ و ۱۵ درصد زئولیت کشور است. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان سمنان اظهار کرد: این استان از لحاظ میزان استخراج مواد معدنی دارای رتبه ششم در کشور است. ۵ درصد استخراج مواد معدنی کشور در این استان انجام می‌شود و حدود ۱۰۰ درصد سلستین، ۳۵ درصد سولفات سدیم و ۲۰ درصد کرومیت کشور در استان پهنآور و معدنی سمنان تأمین می‌شود.

سازمان صنعت، معدن و تجارت استانی ارسال کنند، پس از آن مدارک برای بررسی به صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی، ارسال و در نهایت برای طرح‌های پذیرفته شده، ضمانتنامه به عنوان «وثیقه تسهیلات» اعطا می‌شود. مدیرعامل صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی با تأکید بر اینکه بخش معدن و صنایع معدنی از بخش‌های اولویت‌دار اشتغالزایی با برون‌داد اشتغال پایدار است، گفت: معدن از عمده‌ترین بخش‌های تأمین‌کننده مواد اولیه صنایع است، به طوری که ذخایر غنی مواد معدنی در کنار منابع سرشار و در دسترس انرژی، به عنوان یک امکان بالقوه می‌تواند نقش اساسی در توسعه صنعتی کشور ایفا کرده و راهگشای بسیاری از معضلات رشد صنعتی کشور باشد.

تعیین سقف ارائه تسهیلات به معادن کوچک و متوسط

برای تسهیلات، ۱۵ میلیارد تومان است که تنها به معادن کوچک و متوسط تعلق می‌گیرد و دوره بازپرداخت این وام‌ها ۳ تا ۵ سال پیش‌بینی شده است. وی افزود: صندوق برای معادن خاصی که از فناوری «های تک» استفاده کرده، خوش حساب بوده یا در مناطق مرزی باشند، ۶ تا ۸ درصد یارانه سود تسهیلات اعطا می‌کند؛ به عبارتی نرخ سود تسهیلات برای این معادن ۱۰ تا ۱۲ درصد محاسبه می‌شود. دهقانی درباره شیوه تخصیص تسهیلات، خاطر نشان کرد: معدن‌داران باید در سامانه «کارا» ثبت نام کرده و مدارک مورد نیاز را به

مالی مکفی نداشته باشند، صندوق بیمه از راه وجوه اداره شده وزارت صنعت، معدن و تجارت، تسهیلات لازم را در اختیار سرمایه‌گذار قرار می‌دهد. مدیرعامل صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی ادامه داد: ارائه تسهیلات به پیمانکاران معدنی بدین صورت است که ضمانتنامه، صادر و تسهیلات به صورت تجهیزات ارائه می‌شود و نقدی نیست. صندوق برای هر میزان درخواست وارد شده برای تسهیلات، آمادگی صدور ضمانتنامه را داشته و محدودیتی از این نظر وجود ندارد. البته گفتنی است که سقف در نظر گرفته شده

بر اساس اعلام مدیرعامل صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی، با توجه به اینکه معدن از عمده‌ترین بخش‌های تأمین‌کننده مواد اولیه صنایع به شمار می‌رود، این صندوق با صدور بیمه‌نامه سرمایه‌گذاری، تسهیلات تا سقف ۱۵ میلیارد تومان را برای معادن کوچک و متوسط با دوره بازپرداخت ۳ تا ۵ سال در نظر گرفته است. به گزارش ایسنا، فرید دهقانی، درباره خدمات صندوق بیمه در مراحل اکتشاف، اعلام کرد: صندوق بیمه در این بخش به ۲ صورت، خدمات خود را ارائه می‌دهد. صدور بیمه‌نامه سرمایه‌گذاری اکتشاف که ریسک اکتشاف را پوشش می‌دهد و در صورت نرسیدن به کانه، ۸۰ درصد سرمایه را به متقاضی باز می‌گرداند. علاوه بر این در صورتی که سرمایه‌گذار منابع

برگزاری یازدهمین نمایشگاه طلا و نقره در دوران رکود به تولیدکننده‌ها کمک می‌کند

امید به استقبال از یک نمایشگاه طلایی



سیر آتوش موسوی:

یازدهمین نمایشگاه بین‌المللی طلا، نقره، جواهر، ساعت و صنایع وابسته در حالی ۲ تا ۵ اسفند در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران برگزار خواهد شد که نوسان‌های نرخ طلا باعث رکود این بازار شده است. فعالان این حوزه بر این باورند که نوسان‌های ایجاد شده در نرخ طلا و همچنین دریافت مالیات ارزش افزوده، باعث کاهش تمایل مردم به خرید مصنوعات طلا شده است. از این‌رو مسئولان برای اینکه فعالیت تولیدکنندگان داخلی مختل نشود باید شرایط توسعه صادرات را فراهم کنند. سیاست‌های بانک مرکزی در اواخر سال گذشته سبب شد که حجم قابل توجهی از سرمایه‌های سرگردان مردم به سمت بازار سکه حرکت کند. وی با بیان تولیدکنندگان طلا در صد هستند با برگزاری نمایشگاه در شرایط تحریم‌ها گامی در جهت افزایش رغبت مردم به خرید طلا بردارند.

حضور پررنگ تولیدکنندگان داخلی



حجت شفقانی، رئیس اتحادیه تولیدکنندگان و صادرکنندگان طلا، جواهر، نقره و سنگ‌های قیمتی ایران، در گفت‌وگو با روزگار معدن، در این باره اظهار کرد: در حال حاضر رکود حاکم بر صنعت طلا و جواهر، ریسک شرکت در نمایشگاه را برای فعالان این حوزه افزایش داده است. وی با بیان اینکه فشار تحریم‌های خارجی و نوسان نرخ ارز و طلا در ایران تمایل تولیدکنندگان داخلی را برای شرکت در نمایشگاه کاهش داده، افزود: با این حال در نهایت با رایزنی‌های بسیار با تولیدکنندگان داخلی طلا، به این نتیجه رسیدیم که این نمایشگاه برگزار شود. برخلاف پیش‌بینی‌ها در هنگام نام‌نویسی استقبال خوبی از این نمایشگاه شد و افزون بر ۱۳۰ تولیدکننده داخلی طلا و جواهر برای حضور در این نمایشگاه ثبت‌نام کردند. به گفته این فعال اقتصادی، تحریم‌ها باعث شد که تعداد شرکت‌کنندگان خارجی در نمایشگاه بسیار محدود شود اما برخی از تولیدکنندگان مصنوعات از ایتالیا، ترکیه، آلمان و... در نمایشگاه حاضر خواهند شد.

شفقانی در ادامه بیان کرد: حضور پررنگ تولیدکنندگان داخلی، مشکل نبود شرکت‌کنندگان خارجی را برطرف کرد. نمایشگاه یک سکوی پرتاب برای توسعه صادرات است. از این‌رو تولیدکنندگان امیدوارند در شرایط کنونی، بخشنامه‌هایی که مغل صادرات هستند را منتفی کنند. این فعال اقتصادی در پاسخ به این پرسش که «بازار داخلی به‌دلایلی

باید شمش را از بازار آزاد خریداری کنند و این عامل باعث کاهش صادرات طلا از سوی تولیدکنندگان داخلی شده است. وی در ادامه بیان کرد: تولیدکنندگانی که اقدام به صادرات طلا می‌کنند برای بازگشت شمش باید ۴ درصد مالیات بر عملکرد پرداخت کنند و این مسئله باعث کاهش قدرت آنها شده است. راه برای صادرات مفید در کشور فراهم نیست و صادرکنندگان نمی‌توانند به نتیجه دلخواه دست یابند اما اگر شرایط برای صادرات مصنوعات فراهم شود بدون تردید ارز قابل توجهی برای کشور به‌همراه خواهد آورد.

شفقانی در پایان درباره پیش‌بینی بازار طلا، گفت: من امیدوارم به ایجاد ثبات در بازار طلا هستم. اگر این مهم محقق شود تکلیف تولیدکنندگان و مردم مشخص خواهد شد. بالا و پایین شدن لحظه‌ای طلا، ضربه شدیدی به تصمیم‌گیری مردم برای خرید طلا می‌زند اما اگر دولت و بانک مرکزی نظر فعالان بخش خصوصی را جویا شوند و آنها را اعمال کنند بدون تردید در سال آینده شاهد خروج از بحران‌های ایجاد شده خواهیم بود.

تلاش برای افزایش نقدینگی در دوره تحریم
همچنین در این زمینه، عبدالنبی مکار، خزانه‌دار اتحادیه تولیدکنندگان و صادرکنندگان طلا، جواهر، نقره و سنگ‌های قیمتی ایران در گفت‌وگو با روزگار معدن، بیان کرد: ذات نمایشگاه تبلیغ زنده است، به این معنا که تولیدکنندگان می‌توانند بدون واسطه محصول

در حال حاضر تولیدکنندگان طلا در کشور با مشکلات جدی روبه‌رو هستند. تولیدکنندگان باید ارز حاصل از صادرات طلا را در سامانه نیما اظهار کنند و این عامل باعث کاهش صادرات طلا از سوی تولیدکنندگان داخلی شده است

دلیل کاهش خرید مصنوعات طلا

رئیس اتحادیه تولیدکنندگان و صادرکنندگان طلا، جواهر، نقره و سنگ‌های قیمتی ایران، ادامه داد: اواخر سال ۹۶ و اوایل سال ۹۷ عرضه سکه به بهانه تنظیم بازار سکه، بیشترین ضربه را به صنعت طلا و جواهر کشور وارد کرد چرا که سرمایه‌های مردم به سمت خرید سکه متمایل شد. این سیاست نه تنها حباب سکه را از بین نبرد بلکه به نوسان قیمت آن بیشتر دامن زد. به‌نظر من این مسئله بزرگ‌ترین دلیل برای کاهش رغبت مردم به خرید مصنوعات طلا بود.

شفقانی، با اشاره به تمایل مردم برای خرید طلا و جواهر، نقره و سنگ‌های قیمتی ایران، ادامه داد: اواخر سال ۹۶ و اوایل سال ۹۷ عرضه سکه به بهانه تنظیم بازار سکه، بیشترین ضربه را به صنعت طلا و جواهر کشور وارد کرد چرا که سرمایه‌های مردم به سمت خرید سکه متمایل شد. این سیاست نه تنها حباب سکه را از بین نبرد بلکه به نوسان قیمت آن بیشتر دامن زد. به‌نظر من این مسئله بزرگ‌ترین دلیل برای کاهش رغبت مردم به خرید مصنوعات طلا بود.

شفقانی، با اشاره به تمایل مردم برای خرید طلا و جواهر، نقره و سنگ‌های قیمتی ایران، ادامه داد: اواخر سال ۹۶ و اوایل سال ۹۷ عرضه سکه به بهانه تنظیم بازار سکه، بیشترین ضربه را به صنعت طلا و جواهر کشور وارد کرد چرا که سرمایه‌های مردم به سمت خرید سکه متمایل شد. این سیاست نه تنها حباب سکه را از بین نبرد بلکه به نوسان قیمت آن بیشتر دامن زد. به‌نظر من این مسئله بزرگ‌ترین دلیل برای کاهش رغبت مردم به خرید مصنوعات طلا بود.

تولید دستگاه اکتشاف «اسپکترومتر پرتابل گاما»



مشاور دفتر برنامه‌ریزی کلان آب و آبفای وزارت نیرو با اعلام هشداری درباره افزایش برداشت از منابع آب زیرزمینی به دلیل مزیت صادراتی محصولات کشاورزی، از اضافه برداشت متوسط سالانه ۶ میلیارد مترمکعب از آب‌های زیرزمینی خبر داد. به گزارش ایسنا، هدایت فقهی اظهار کرد: اضافه برداشت از آب‌های زیرزمینی به‌طور متوسط سالانه ۶ میلیارد مترمکعب است و پیش‌بینی می‌شود در صورت صادرات بی‌رویه در بخش کشاورزی و رفع نشدن چالش‌های موجود، این رقم به بیش از ۱۲ میلیارد مترمکعب برسد. وی با تأکید بر ضرورت مراقبت و حفاظت موثرتر از منابع آب زیرزمینی اظهار کرد: در حال حاضر مصرف ناخالص بخش کشاورزی از آب زیرزمینی حدود ۵۶ میلیارد مترمکعب و از آب‌های سطحی حدود ۳۴ میلیارد مترمکعب است. فقهی، با بیان اینکه محاسبات و ارزیابی‌های انجام شده درباره بهره‌برداری بخش کشاورزی از منابع آب در سال آینده نشان می‌دهد که محصولات کشاورزی و دامی به‌شدت از مزیت صادراتی برخوردار خواهند شد، افزود: بنابراین در سال آینده با رشد تولید محصولات کشاورزی و صادرات قانونی و غیرقانونی آن، برداشت بیشتر از منابع آب کشور انجام

استاندارد CE (استاندارد اتحادیه اروپا) شده و چشم‌انداز ما ورود این محصول به بازارهای جهانی است. به گفته مجری طرح، هدف گذاری اولیه این پژوهشگران برای صادرات به کشورهای همسایه و منطقه است و این پژوهشگران امیدوارند در سال آینده به این هدف دست یابند. حمیدزاده با بیان اینکه پیگیر ثبت برند در خارج از کشور هستیم تا اقدام به صادرات کنیم، ادامه داد: با اجرای این طرح ۱۵ نفر به طور مستقیم در شرکت مشغول به فعالیت هستند. البته بر اساس سیاست‌گذاری اولیه شرکت، کارهای خدماتی مثل رنگ‌کاری و مونتاژ، برون‌سپاری می‌شود که از این راه نیز حدود ۵۰ نفر مشغول به کار شده‌اند. وی درباره دریافت تسهیلات از صندوق نوآوری و شکوفایی نیز گفت: ما جزو نخستین شرکت‌هایی بودیم که از صندوق، تسهیلات دریافت کردیم و در پایان تسویه اقساط نیز بر اساس قولی که ابتدا داده بودند، مبلغی به عنوان خوش‌حسابی به ما برگرداندند.

پژوهشگران یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی به دانش فنی ساخت سیستم‌های اکتشافات معدنی با عنوان «اسپکترومتر پرتابل گاما» دست یافتند که به گفته آنها از این دستگاه می‌توان در اکتشافات معدن مس، روی، فسفات و طلا استفاده کرد. به گزارش ایسنا، سید مهدی حمیدزاده، مجری طرح دربارۀ سیستم «اسپکترومتر» پرتابل گاما ساخته‌شده، گفت: گروه پژوهشی ما توانسته با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی، این شبکه را که در زمینه اکتشاف معدن و تعیین زون پتاسیک زمین و همچنین پایش محیطی پرتویی کاربرد دارد، تولید کند؛ به گونه‌ای که در حال حاضر حجم تولیدات ما به حدود ۴۰ مورد رسیده است.

حمیدزاده با بیان اینکه سیستم اکتشاف و پایش محیطی ثبت اختراع شده است، خاطر نشان کرد: این شبکه در اکتشافات معدن مس، روی، فسفات و طلا کاربرد دارد و با توجه به اینکه این محصول یک دستگاه صنعتی و در عین حال گران‌قیمت است، بنا به درخواست و سفارش مشتری ساخته می‌شود. وی نرخ این محصول را ۳۵ تا ۴۰ درصد کمتر از نمونه خارجی دانست و اظهار کرد: این محصول، موفق به دریافت



چالش‌های عمده سیمان در سال ۹۸

محمد اتابک

عضو هیات نمایندگان اتاق تهران



روند فعلی صنعت سیمان گویای چند چالش عمده است. چالش نخست، کاهش مصرف سیمان در داخل است. سیاست‌های بخش مسکن در حد قول مانده است. ساخت بافت فرسوده شکل نگرفته و بودجه‌های عمرانی پایین است. سیاست‌گذاری در بخش ساختمان به گونه‌ای است که به ساخت‌وساز خصوصی دامن نمی‌زند، در حالی که حدود ۹۰ درصد از ساخت‌وساز از سوی بخش خصوصی انجام می‌شود. به‌طور کلی امسال و سال آینده محدودیت بودجه عمرانی و سیاست‌گذاری‌ها به کاهش میزان مصرف انجامیده است.

در زمینه صادرات باید گفت که سیمان ایران در بازارهای جدیدی حضور پیدا کرده است، با این حال نمی‌توان امید به رسیدن به نقطه اوج سال‌های گذشته داشت اما ممکن است به ۱۰ تا ۱۲ میلیون تن در سال آینده برسیم. متأسفانه در یک سال گذشته صادرات دچار تصمیم‌گیری‌های گوناگونی شده و صنعت سیمان را مشابه دیگر رشته‌های صنعتی دچار مشکل کرده است. پیام این وضعیت برای مشتریان سیمان ایران این است که ایران فروشنده خوبی نیست و این به کاهش میزان صادرات در سال آینده می‌انجامد. اکنون صادرات ایران به عراق و افغانستان تحت تأثیر تصمیم‌های ناگهانی سیاست‌گذاران نه تنها تسهیل نشده که با مشکل هم روبه‌رو شده است. مهم‌ترین چالش صنعت سیمان برای سال آینده رقابت داخلی کارخانه‌های سیمان است که زمینه تنزل نرخ سیمان به زیر قیمت تمام شده را فراهم می‌کند. بعید است مصرف داخلی و صادرات افزایش پیدا کند، بنابراین با اضافه‌تولید حدود ۲۰ میلیون تن و رقابت منفی روبه‌رو هستیم که به تشدید مشکلات صنعت در سال ۹۸ می‌انجامد. در این شرایط فقط می‌توان به این امیدوار بود که سیاست‌گذاری وزارت راه و شهرسازی به ایجاد سازه‌های بتنی و روبه‌های بتنی دامن بزند و زمینه افزایش مصرف داخلی را فراهم کند. از سوی دیگر لازم است تولیدکنندگان قیدهایی لازم برای تولید را مدنظر داشته و بیش از مصرف داخلی تولید نکنند.

منبع: روابط عمومی اتاق بازرگانی تهران

یک تحلیل نادرست و ۲ اتفاق اثرگذار بر فولاد

روند قیمت‌های جهانی تا حد زیادی به نتیجه مذاکرات تجاری امریکا و چین بستگی خواهد داشت. به گزارش بورس نیوز، شایعه‌هایی مبنی بر از دور خارج شدن معدن واله (بزرگ‌ترین معدن سنگ آهن جهان واقع در برزیل) و حذف ۷۰ میلیون تن سنگ آهن و رشد قیمت‌های جهانی و افزایش تقاضای فولاد از سوی کشورهای همسایه در برخی کانال‌های خبری و تحلیلی مطرح شده است. سید بهادر احرامیان، نماینده رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد در این باره بیان کرد: ذخایر اثبات شده سنگ آهن در جهان حدود ۱۸۰ میلیارد تن برآورد شده و این حجم ذخیره برای بیش از ۱۰۰ سال تولید صنعت فولاد جهان کافی خواهد بود. ضمن اینکه برخی تحلیلگران معتقدند با توجه به قابلیت بازیافت فولاد، اگر فولاد بازیافت شده و به چرخه تولید باز گردد، نیاز به استخراج تمام ذخیره سنگ آهن نخواهد بود. وی افزود: با توجه به مشکلاتی که در محدوده معدن واله رخ داده، عملیات استخراج سنگ آهن از این معدن موقت دچار مشکل شده است ولی پیش‌بینی می‌شود این معدن در ماه‌های آینده دوباره به مدار تولید بازگردد. این موضوع در کوتاه‌مدت قیمت‌های جهانی سنگ آهن را افزایش داد ولی در حال حاضر نرخ سنگ آهن دوباره کاهش داشته است. اینکه تصور کنیم مشکلات معدن واله روند قیمت‌های جهانی را تحت تأثیر قرار خواهد داد، چندان منطقی نیست و فقط احتمال نوسان کوتاه‌مدت می‌رود. مدیرعامل فولادیزد در زمینه قراردادهای فولادسازان با کشورهای همسایه گفت: قراردادهای صنعت فولاد، بلندمدت نیست و طرح این موضوع که مشتریان صادراتی به دنبال قرارداد بلندمدت برای خرید فولاد هستند، صحت ندارد.

افزایش کر ایه حمل بار، مشکل اصلی صادرکنندگان سیمان

سیمان می‌تواند مستقیماً با انجمن صنفی رانندگان برای حمل بار بانرخ پیشنهادهی به توافق برسد. الله کرم نصیری در ادامه با اشاره به مشکلات صادرکنندگان در حمل بار گفت: تصمیم‌گیری درباره قیمت‌گذاری حمل بار بر اساس تن کیلومتر در کشور اتخاذ شده است و ما در استان ملزم به اجرای آن هستیم. معاون هماهنگی اقتصادی و توسعه منابع انسانی استاندار چهارمحال و بختیاری افزود: باید در قراردادی با رانندگان بر سر یک نرخ به توافق رسید و برای حل این موضوع نشست در اداره کل راهداری و حمل و نقل جاده‌ای تشکیل شود زیرا این کار به نفع اشتغال است.

نشود، در روند تولید اختلال ایجاد می‌شود. احمد جمشیدی در ادامه این نشست درباره افزایش نرخ حمل بار بر اساس تن کیلومتر گفت: این طرح مصوبه کشور است که یکی از مطالبات انجمن صنفی رانندگان در اعتراض‌های صنفی آنها بوده است. مدیرکل راهداری و حمل و نقل جاده‌ای چهارمحال و بختیاری ادامه داد: از ابتدای سال بیش از ۳ میلیون تن کالا در استان جابه‌جا شده که نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۱۶ درصد افزایش داشته است. وی درباره لزوم اجرای نرخ حمل بار بر اساس تن کیلومتر خاطر نشان کرد: اتحادیه کارخانه

می‌شود. مدیرعامل کارخانه سیمان چهارمحال و بختیاری با بیان اینکه به علت تحریم‌هایی توانیم از طریق کشتی سیمان را به کویت، قطر و دویبی صادر کنیم، افزود: هم‌اکنون یک میلیون و ۵۰۰ تن سیمان در بندر امام خمینی دپو شده است. وی با اشاره به نوسان نرخ سیمان در ماه‌های گذشته خاطر نشان کرد: این مسئله در کنار افزایش ۳ برابری نرخ حمل بار بر اثر اجرای طرح تن کیلومتر مشکلاتی را برای صادرات این محصول به وجود آورده است و اگر این مشکلات در کوتاه‌ترین زمان ممکن حل

نهمین نشست شورای گفت‌وگوی بخش خصوصی و دولت در اتاق بازرگانی برگزار شد و در این نشست، موانع و مشکلات صادرکنندگان در زمینه حمل و نقل و افزایش نرخ حمل بار در چهارمحال و بختیاری مورد بررسی قرار گرفت. به گزارش فارس، حسن رضایی در این نشست با بیان اینکه ۷۶ کارخانه سیمان در سراسر کشور فعال است، گفت: ۵۰ درصد سیمان تولیدی کشور صادر و باقی صرف مصارف داخلی می‌شود و کارخانه سیمان چهارمحال و بختیاری سالانه یک میلیون تن سیمان تولید می‌کند که تمام آن به علت کیفیت بالا صادر

پرتاب سنگ مقررات بر بار شیشه‌گران

همچنین مواد اولیه خارجی را تجربه کرد. مجیر خوش‌خو خاطر نشان کرد: با این حال به دلیل دپوی مواد اولیه مورد نیاز برای حدود ۲ ماه مشکلی در تولید نداریم اما پس از آن مشکلات شرکت به تدریج آغاز می‌شود. وی یادآور شد: محصولات نهایی تولیدی این شرکت در این مدت رشد ۳۰ تا ۴۰ درصدی قیمت را تجربه کرده است، همچنین دشواری ثبت سفارش‌های مواد اولیه، رسوب کالا در گمرک و نقل و انتقال پول به خارج از کشور هزینه‌های زیادی به این صنعت وارد کرد. به طوری که به دلیل افزایش هزینه‌ها، مشتریان کوچک‌تر خود را از دست دادیم.

به‌ویژه با اعمال تحریم‌ها و افزایش نرخ ارز دستخوش تغییر و تحولاتی شده است و فعالان این عرصه با دشواری‌ها و مشکلات گوناگونی برای ادامه فعالیت‌شان روبه‌رو هستند؛ در این زمینه پای درددل برخی فعالان صنعت شیشه و کریستال نشستیم. **لزوم تسهیل مقررات صادراتی**

دیبر انجمن صنایع شیشه ایران عنوان کرد: هر چند تحریم‌ها و فشارهای اقتصادی مشکلاتی برای فعالان این صنعت به وجود آورده اما صنعتگران به خوبی می‌دانند که چگونه مشکلات تولید را برطرف کنند زیرا ایران در تامین مواد اولیه مورد نیاز و همچنین دانش فنی بومی شده است. حسین زجاجی از قوانین و مقررات داخلی دست‌وپاگیری که این روزها بالای جان این صنعت شده گلایه دارد و می‌گوید:



خوش‌خو در عین حال خاطر نشان کرد: با وجود همه دشواری‌ها تاکنون نسبت به تعدیل نبرو اقدام نکرده و با حاشیه سود کمتر به فعالیت خود ادامه داده‌ایم زیرا معتقدیم این بازار دوباره به رونق سال‌های گذشته باز خواهد گشت. **کنترل شدن نرخ مواد اولیه**

مدیر تولید یک کارخانه تولیدکننده ظرف‌های کریستال حاضر در نمایشگاه نیز گفت که شرکت متبوعش با تمرکز بر بازار داخلی در سال‌های گذشته فعالیت می‌کرده است اما اکنون به دلیل رشد بیش از حد نرخ‌ها و ضعف فروش داخلی به صادرات متمایل شده و بازاریابی‌های خود را آغاز کرده است. علی روحی افزود: با چند برابر شدن نرخ ارز در ماه‌های آغازین امسال، نرخ مواد اولیه مورد نیاز تولید در این شرکت افزایش ۲۰۰ تا ۳۰۰ درصدی را تجربه کرده است. با این حال رشد نرخ انواع کریستال تنها ۵۰ درصد بود که آن هم از کشتش پذیری لازم در بین مصرف‌کنندگان برخوردار نیست.

وی یادآور شد: سالانه ۳۰ تا ۳۵ درصد مازاد تولید انواع شیشه تخت، بلور، بطری و صنایع جانبی شیشه در کشور وجود دارد که باید راه را برای صادرات آنها هموار کرد. دیبر انجمن صنایع شیشه ایران یادآور شد: هر چند این صنعت نیز در سال‌های گذشته مشمول تحریم‌ها شده اما فقط بخش صنعت شیشه خودرو که زیر فشارهای اقتصادی قرار داشت، آسیب دید. **مشکلات ثبت سفارش، رسوب کالا در گمرک و نقل و انتقال پول**

این تولیدکننده که خواست نامی از وی آورده نشود، اظهار کرد: در شرایط کنونی خرید محصولات مشابه خارجی برای مصرف‌کنندگان به صرفه نیست و به‌ناچار به تولیدات داخل روی آورده‌اند؛ از این رو نرخ‌گذاری‌ها باید به گونه‌ای باشد که مردم قادر به خرید باشند. وی ادامه داد: در شرایط کنونی و فشار بیش از اندازه‌ای که در نرخ مواد اولیه وجود دارد، فعالان این عرصه نیازمند حمایت‌های بیشتری هستند تا در عوض بتوانند قیمت‌گذاری مناسبی در محصولات نهایی خود داشته باشند.

این تولیدکننده کریستال یادآور شد: چند کارخانه بزرگ و اصلی تولیدکننده کریستال در کشور فعالیت می‌کنند که به قیمت‌گذاری محصولات‌شان می‌پردازند و در این زمینه نیم‌نگاهی نیز به سایر رقبا دارند. وی ابراز امیدواری کرد، سیاست‌گذاران در عرصه اقتصادی کشور حرفه‌ای‌تر عمل کنند زیرا به اعتقاد وی این روزها اقتصاد قربانی سیاست شده است.

همچنین یک تولیدکننده دیگر کریستال حاضر در نمایشگاه گفت: هر چند کریستال به اندازه کافی در کشور تولید می‌شود اما به دلیل سلیقه مصرفی مردم بخشی از نیازها از خارج تامین می‌شود.

شده: هر چند این صنعت نیز در سال‌های گذشته مشمول تحریم‌ها شده اما فقط بخش صنعت شیشه خودرو که زیر فشارهای اقتصادی قرار داشت، آسیب دید. **مشکلات ثبت سفارش، رسوب کالا در گمرک و نقل و انتقال پول**

۴۰ درصد تولیدات شیشه تخت کشور صادر می‌شود و مهم‌ترین دستاورد این صنعت، تولید شیشه خودرو و شیشه‌های با شفافیت بالا (سوپر کیلیر) است. همچنین ۸۵ تا ۹۰ درصد نیاز کشور به شیشه ساختمان در داخل تولید شده و در تولید بطری، همه نیاز دارویی و صنایع غذایی در داخل تامین می‌شود. کارشناسان معتقدند مصرف‌کنندگان در بخش بلور و کریستال اگر به دنبال تنوع‌طلبی نباشند، نیازی به واردات نیست. با وجود همه ظرفیت‌ها اما این صنعت نیز متأثر از شرایط سیاسی و اقتصادی به‌وجود آمده در کشور از آغاز امسال



نرخ انواع سیمان و پودر سنگ

محصول	مشخصات	قیمت (قالبی) - به تومان	توضیحات
پودر سنگ ۲۵ کیلویی	کیسه	۱۸۰۰	بدون حمل
پودر سنگ ۱۵ کیلویی	کیسه	۱۲۰۰	بدون حمل
سیمان سفید ۵۰ کیلویی	کیسه	۱۴۰۰۰	بدون حمل
سیمان سفید ۴۰ کیلویی	کیسه	۱۲۰۰۰	بدون حمل
سیمان اکند بوزولان تهران	کیسه	روز	با حمل - کامیون

نرخ انواع بلوک سیمانی

محصول	مشخصات	قیمت (قالبی) - به تومان	توضیحات
بلوک لیکا ۱۵	۱۵×۲۰×۵۰	۲۰۴۰	لیکای اصل ، با حمل
بلوک لیکا ۲۰	۲۰×۲۰×۴۰	۲۵۰۰	لیکای اصل ، با حمل
بلوک طرح لیکا ۷	۷×۲۰×۴۰	۵۶۰	درجه ۱، بدون حمل
بلوک طرح لیکا ۲۰	۲۰×۲۰×۴۰	۹۰۰	درجه ۱، سبک، بدون حمل
بلوک طرح لیکا ۲۰	۲۰×۲۰×۴۰	۶۶۰	درجه ۱، سنگین ، بدون حمل

دوشنبه
 ۲۹ بهمن ۱۳۹۷
 ۱۲ جمادی الثانی ۱۴۴۰
 ۱۸ فوریه ۲۰۱۹
 سال اول شماره ۱۱۷

یادداشت

اولویت دهی به بازار داخل

آریا صادق نیت حقیقی

دبیر سندیکای صنایع آلومینیوم ایران



صنایع پایین دست آلومینیوم همواره با مشکلاتی روبه‌رو هستند که تولید را برای آنها دشوار کرده است. در حال حاضر یکی از مهم‌ترین مشکلات بازار آلومینیوم کمبود مواد اولیه است. عرضه‌هایی که در بورس کالا انجام می‌شود بسیار محدود است و کفاف نیاز بازار را نمی‌دهد. عرضه‌های هم‌اگر در بازار انجام می‌شود، دلالتان با دلار آزاد آن را صادر می‌کنند، از این‌رو نرخ داخلی را دلالتان مشخص می‌کنند. البته نیاز صنایع پایین دستی به شمش آلومینیوم به‌طور مشخص از سوی صنایع بالادستی در داخل کشور قابل تامین است و در این زمینه نیاز به واردات نداریم اما موضوع این است که با مشکل صادرات بی‌رویه این مواد اولیه، بدون توجه به تامین نیاز صنایع پایین دست روبه‌رو هستیم. موضوع این است که مواد خام به وفور و به نرخ پایین‌تر از عرضه داخلی صادر می‌شود. در این زمینه نیز خواسته ما این است که تامین نیاز صنایع داخلی در اولویت باشد.

یکی از تقاضاهای صنایع پایین دست آلومینیوم این است که به‌شکل هفتگی و مستمر شمش آلومینیوم در بورس کالا عرضه شود و همان نیز کشف نرخ شود، بنابراین خواهان عرضه مستمر، هفتگی و غیربلوکی در بورس کالا هستیم و خلاف رویه‌ای که دلالتان در اولویت هستند، باید صنعتگران و تولیدکنندگان واقعی برای تامین مواد اولیه در اولویت باشند تا بی‌نیاز از واردات، چرخه تولید آنها بچرخد.

روی خط خبر

آرامش نسبی بر بازار فولاد حاکم است

دبیر انجمن تولیدکنندگان فولاد عنوان کرد: در حال حاضر نوسانات نرخ ارز و قیمت‌های جهانی بر بازار فولاد داخلی اثرگذار است اما به‌طور کلی آرامش نسبی بر معاملات حاکم است و حجم عرضه‌ها در بورس کالا نیز مطلوب ارزیابی می‌شود.

به گزارش اقتصاد آنلاین، سیدرسول خلیفه‌سلطان گفت: پس از سپری کردن دوران پراختیاب بازار فولاد در ماه‌های ابتدایی سال، معاملات به تعادل رسیده و اگر نوسانی هم در قیمت‌ها مشاهده می‌شود، قابل مدیریت و تنظیم است. وی در ادامه افزود: عمده دلایل نوسانات نرخ‌ها، تغییرات نرخ ارز و نرخ جهانی محصولات است که بازار داخلی را تحت تاثیر قرار می‌دهد اما این نوسانات قابل مدیریت بوده و به عبارتی شرایط ویژه بر بازار حاکم نیست.

دبیر انجمن تولیدکنندگان فولاد با تاکید بر اینکه تلاطمی در بازار فولاد وجود ندارد، اظهار کرد: باید با تدابیر مناسب شرایطی فراهم شود تا همواره مصرف‌کنندگان از نوسان قیمت‌ها لطمه نبینند که عرضه هرچه بیشتر محصولات در بورس کالا به آرامش و تعادل بازار کمک می‌کند. خلیفه‌سلطان در پایان گفت: در حال حاضر فولادسازان محصولاتشان را با حجم مطلوبی در بورس کالا عرضه می‌کنند اما به‌طور طبیعی هرچه بر مقدار عرضه‌ها افزوده شود، از نوسان نرخ و احتمال ایجاد التهاب در بازار جلوگیری می‌شود.

تغییر مدیرعامل فولاد اکسین

اسماعیل کروشوی، مدیرعامل شرکت فولاد اکسین پس از کمتر از ۵ ماه از آغاز فعالیت خود برکنار و امین ابراهیمی عضو هیات مدیره شرکت فولاد خوزستان به‌عنوان جایگزین وی انتخاب شد. به گزارش ماین نیوز، مهر سال گذشته نیز فقط در مدت یک هفته فولاد اکسین ۳ مدیرعامل عوض کرد. لازم به یادآوری است که در یک سال گذشته بر سر سهامداری فولاد اکسین بین شرکت فولاد خوزستان و فولاد مبارک رقابت است.

بخشنامه جدیدی درباره تغییر نرخ فولاد و میلگرد ابلاغ نشده

قیمتی نباید با دید منفی نگاه کرد، یادآور شد: وقتی قیمت‌ها در بورس به‌طور مستمر ثابت و بدون نوسان باقی بمانند، دیگر نمی‌توان اصطلاح بورس را بر آن بازار به کار برد. بالا و پایین رفتن قیمت‌ها جزو ذات بازار است و اگر شاهد نوسان قیمت‌ها در این بازار نباشیم، مشکلاتی مانند تفاوت چشمگیر قیمت‌ها با خارج از بورس و احتمال بروز ناهنجاری‌ها ایجاد خواهد کرد. مدیرعامل بورس کالا درباره بخشنامه منتسب به وزارت صنعت، معدن و تجارت برای تعیین نرخ آهن و فولاد با مبنای قرار گرفتن آخرین نرخ سی‌آی‌اس در بازار داخلی و سوءاستفاده

شده اما در عین حال مطابق با حداقل کف عرضه تعیین شده برای محصولات فولادی و فلزی باید از سوی عرضه‌کنندگان رعایت شود. حامد سلطانی‌زاد با بیان اینکه عرضه‌کننده‌های بزرگ محصولات فولادی به‌طور عموم، عرضه حداقلی تعیین شده برای خود را رعایت می‌کنند ولی برای اینکه بازار به ثبات کامل برسد باید مواردی که برای کف عرضه‌ای که وزارت صنعت، معدن و تجارت و شیوه‌نامه‌های ستاد تنظیم بازار تعیین کرده‌اند، همواره رعایت شود تا به این ترتیب برای عرضه دغدغه‌ای وجود نداشته باشد. وی با بیان اینکه به هر تغییر

مدیرعامل بورس کالا با اشاره به فضای آرام حاکم بر رینگ فلزات تالار شیشه‌ای گفت: مبنای کشف نرخ محصولات فولادی هنوز در بورس کالا تغییر نکرده و همان فرمول قبلی است که مطابق با مصوبه آخر ستاد تنظیم بازار تعیین شده است. به گزارش فارس، مدیرعامل بورس کالای ایران پیرامون تغییرات جدید در بازار آهن و فولاد براساس ابلاغیه جدید وزارت صنعت، معدن و تجارت گفت: با توجه به برچیده شدن محدودیت‌ها در بخش سقف قیمت‌ها و نرخ پایه، هم‌اکنون بازار به‌نسبت متعادلی در رینگ فلزات بورس کالا حکمفرما

گلایه تولیدکنندگان پایین دست آلومینیوم

فلز نقره‌ای در گیرودار قوانین رونقی ندارد



سارا اصغری:

مرحله به مرحله از تولید شمش آلومینیوم به پایین دست این صنعت حرکت می‌کنیم، تولیدکنندگان این صنف با کمبود مواد اولیه و از سوی دیگر با قوانین دست‌وپاگیر صادراتی درگیر هستند که بازار داخلی و خارجی آنها را با مشکل روبه‌رو کرده است.

صادرکننده را تهدید نکنید



درباره وضعیت این‌روزهای بازار صنایع پایین دست آلومینیوم، امیرحسین بابایی، رئیس بازرگانی خارجی گروه کارخانه‌های تولید نورد آلومینیوم در گفت‌وگو با روزگار معدن عنوان کرد: در حال حاضر ثباتی در بازار آلومینیوم وجود ندارد. هرچند در ماه‌های گذشته نرخ دلار روند کاهشی داشت اما همچنان تورم در تمام کالاهای بازار وجود دارد؛ از مواد غذایی تا خودرو و مسکن.

وی افزود: زمانی که نرخ مسکن افزایش پیدا می‌کند، بازار آلومینیوم نیز تغییر می‌کند. در زمینه خودرو هم همین‌گونه است؛ خودرو که گران می‌شود بازار آلومینیوم را متاثر می‌کند. برای نمونه نرخ یک اتوبوس به بالای یک میلیارد تومان رسیده است. یکی از مشتری‌های ما تولیدکننده اتوبوس شهری و نیمه‌شهری است که در چند ماه گذشته به‌شدت میزان سفارش خود را کاهش داده است.

بابایی در ادامه خاطرنشان کرد: موضوع دیگر مسئله تحریم‌ها است که اثرات منفی روی بازار گذاشته و مشکلات بسیاری در زمینه واردات و صادرات و حمل‌ونقل ایجاد کرده است. کشتیرانی‌های بین‌المللی دیگر با ایران کار نمی‌کنند و فقط کشتیرانی جمهوری اسلامی اندک‌های همراه است چرا که تعداد کشتی‌های آن اندک است و همین موضوع سبب شده این کشتیرانی نیز قیمت‌های خود را افزایش دهد. وی درباره بازار صادراتی آلومینیوم نیز عنوان کرد: در زمینه بازار صادراتی هم‌اکنون با ۲ مشکل روبه‌رو هستیم؛ از سوی صادرات با مشکل روبه‌رو شده است چرا که در حال حاضر دیگر هر کشوری حاضر به همکاری با ایران نیست. از سوی دیگر یکی از بازارهای صادراتی ایران، کشور عراق است که با توجه به قوانینی که از سوی ایران وضع می‌شود هم این بازار را از دست داده‌ایم.

بابایی ادامه داد: در فروردین ۹۷ معاون رئیس‌جمهوری اعلام کرد که هر صادرکننده‌ای باید ارز خود را به دولت بازگرداند، البته در این بخشنامه صادرات به کشورهای عراق و افغانستان را مستثنا کرد. از این‌رو ما نیز براساس این بخشنامه صادرات خود را به این کشورها برنامه‌ریزی کرده و به‌طور مداوم صادرات داشتیم و در این مدت نیز بازاریابی زیادی انجام دادیم که بانک مرکزی

اگر فکری برای وضعیت تامین شمش در بازار نشود، صنایع پایین دست با مشکلات اساسی روبه‌رو می‌شود. البته اگر شرکت آلومینیوم جنوب و آلومینیوم جاجریم به تولید شمش آلومینیوم کشور اضافه شوند، ممکن است این مشکل تا حدی برطرف شود

صادرات همین کالا به صادرکننده بین ۱۲ تا ۱۵ درصد جایزه صادراتی می‌دهد. به علاوه اینکه امکانات و بانک‌های بین‌المللی نیز در اختیار دارد. وی افزود: ما به سختی صادرات انجام می‌دهیم و با کلی موانع و مشکلات روبه‌رو هستیم. در زمینه واردات نیز همین مشکلات را داریم چرا که ارز نیماهی در بازار وجود ندارد. در ۹۲ دست ما برای دور زدن تحریم‌ها باز بود اما هم‌اکنون دست ما برای دور زدن تحریم‌ها را نیز بسته‌اند. وی ادامه داد: بخشنامه‌های بانک مرکزی به طور گوناگون صادر می‌شود که بیشتر آنها برخلاف بخشنامه‌های مقام‌های بالاتر و حتی قانون است. قانون را که نمی‌توان نقض کرد مگر اینکه مجلس شورای اسلامی بخواهد آن را تغییر دهد. براساس قانون ماده ۱۳ مقررات صادرات و واردات، «تمامی کالاهای صادراتی کشور (به استثنای نفت خام و فرآورده‌های پایین دستی آن که تابع مقررات خاص است) از هرگونه تعهد یا پیمان ارزی معاف هستند.»

اما بخشنامه‌های مختلف این قانون را نقض کرده‌اند. اگر این وضعیت ادامه پیدا کند، بسیاری از صنایع تعطیل خواهد شد. بابایی افزود: شرکت ما نیز به همین دلیل چندماهه‌ای است که فروش صادراتی خود را متوقف کرده تا ببینیم شرایط چگونه است.

مواد اولیه نایاب است

همچنین درباره وضعیت پایین دست آلومینیوم افشین مقتدر، مدیرعامل کارخانه آلومینیوم پارس در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: مهم‌ترین مشکلاتی که برای صنایع پایین دست



همچنین درباره وضعیت پایین دست آلومینیوم افشین مقتدر، مدیرعامل کارخانه آلومینیوم پارس در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: مهم‌ترین مشکلاتی که برای صنایع پایین دست

روزی که

ارزی و دلاری ندارد. تمام عراقی‌ها به‌وسیله صرف‌ها اسکناس‌های خود را به شکل ریال به ایرانی‌ها می‌دهند، از این‌رو تمام اسناد و صادرات ما به این کشور به شکل ریالی است. وی تاکید کرد: اگر این روال ادامه داشته باشد تمام بازار عراق را چینی‌ها و ترکیه‌ای‌ها مصادره خواهند کرد. رئیس بازرگانی خارجی گروه کارخانه‌های تولید نورد آلومینیوم در پاسخ به این پرسش که بخشنامه جدید که صادرات زیر یک میلیون یورو را از بازگشت ارز صادراتی معاف کرده است، تا چه اندازه می‌تواند برای صادرکنندگان خرد مفید نرخ بازگشت ارز منطقی نیست. بابایی در ادامه خاطرنشان کرد: از آن‌جا که بخشنامه دیگر صادر شده که از ۱ میلیون دلار صادرات مشمول یک برنامه و ۳ میلیون دلار مشمول یک برنامه دیگر می‌شود که این موضوع برای صادرکنندگان مسئله‌ساز شده است. موضوع دیگر آن است که همه قوانین و بخشنامه‌ها را به نوعی مانند گذشته می‌کنند. به عبارت دیگر، هر بخشنامه جدیدی که اعلام می‌شود، آن را از فروردین ۹۷ قابل اعمال می‌دانند درحالی‌که تا ماه ششم کالا به ریال به کشور عراق فروخته شده است بنابراین چگونه می‌توان از ماه نخست ارز آن را بازگرداند؟ از سوی دیگر، عراق کشوری است که بستر کار

عملکرد در خشان مجتمع مس سرچشمه در تولید و توسعه

توسعه تعلیق سرچشمه است. وی افزود: طرح تغییر فناوری کوره ریورب ذوب سرچشمه به فلش، از مهم‌ترین طرح‌های توسعه مس در استان کرمان است که تولید آن آبان ۱۹۶ آغاز شد. این طرح، علاوه بر بهینه‌سازی فرآیند تولید، ظرفیت تولید آند را افزایش داده است. برای اجرای این طرح، حدود ۷۲۰ میلیارد تومان هزینه شده است. مدیر مجتمع مس سرچشمه با بیان اینکه با راه‌اندازی کارخانه اسید در سرچشمه تا پایان سال ۱۳۹۷، آلاینده‌های ذوب سرچشمه به میزان قابل توجهی کاهش می‌یابد، گفت: پروژه تغییر فناوری پالایشگاه سرچشمه به کاند دائمی، پروژه افزایش ظرفیت کارخانه کنسانتره مولیبدن سرچشمه، پروژه انتقال گاز کوره‌های ذوب سرچشمه، پروژه افزایش ظرفیت کارخانه آهنک سرچشمه، ساخت کارخانه و انبار مواد نادره سرچشمه، از جمله طرح‌های مهم شرکت مس در استان کرمان است.

آزمون سرد، راه‌اندازی تک‌تک تجهیزات و در نهایت آزمون گرم، در یک‌ماه آینده به بهره‌برداری خواهد رسید. احمدی افزود: در دوره تحریم‌ها، همه کارشناسان خارجی شرکت اتوتک آلمان، قبل از شروع دور دوم تحریم‌ها (یعنی ۱۳ آبان)، سایت را ترک کردند اما ما توانستیم با تکیه بر توان متخصصان داخلی و کار گروهی منسجم و برنامه‌ریزی دقیق، با وجود همه مشکلات، کار راه‌اندازی تجهیزات را پیش ببریم. وی در بخش دیگری از سخنانش به مهم‌ترین دستاوردهای مجتمع مس سرچشمه در ۴ سال گذشته اشاره کرد و گفت: مهم‌ترین مأموریت شرکت مس، اکتشاف، استخراج و تولید مس است و از این جهت بزرگ‌ترین دستاورد مس، تحقق اهداف سالانه تولید و دستیابی به رکوردهای جدید تولید بوده است. احمدی گفت: در ۴ سال گذشته، بیش از ۱۰ طرح معدنی، صنعتی و عمرانی در حوزه کرمان به سرانجام رسیده که مهم‌ترین آنها، فاز دوم

باشد و مأموریت شویمر کورد جدیدی در تولید شرکت مس به ثبت برسانیم. مدیر مجتمع مس سرچشمه با اشاره به عملکرد مجتمع مس سرچشمه در راستای تولید پایدار گفت: ما امسال با فعال‌تر کردن پروژه‌های اصلاحی مس در سرچشمه، گام‌های خوبی برای رسیدن به تولید پایدار برداشتیم. به‌طور نمونه، در چهل‌مین سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی، پروژه تغییر فناوری و افزایش ظرفیت نوار نقاله‌ها به بهره‌برداری رسید و ظرفیت جابه‌جایی خاک معدن از ۴۷۷۰ تن به ۵۵۰۰ تن افزایش یافت. به گفته احمدی، از ویژگی‌های بارز این طرح، علاوه بر آنچه گفته شد، انجام یک کار گروهی مشترک میان ۳ معاونت توسعه، مهندسی بهره‌برداری بود که کار در بستر مشارکت، خیلی بیشتر از انتظار جلورفت. وی گفت: طرح آسیدسولفوریک سرچشمه، با تلاش همه دست‌اندرکاران صنعت مس و کارشناسان داخلی، در مرحله راه‌اندازی قرار دارد و پس از اتمام همه مراحل پیش‌نیاز شامل

مدیر مجتمع مس سرچشمه گفت: مجتمع مس سرچشمه موفق شد تا پایان دی ۲۹۷ ماه پیش از پایان سال، برنامه تولید خود را محقق کند و این یک پیروزی بزرگ برای صنعت کشور در شرایط تحریم است. به گزارش مس پرس، حسین احمدی با بیان این مطلب درباره میزان تولید محصولات مجتمع مس سرچشمه گفت: از ابتدای امسال، میزان کل استخراج معدن سرچشمه ۷۶ میلیون تن و سنگ سولفور استخراجی معدن ۲۵ میلیون تن بوده است که به ترتیب نسبت به برنامه رشد ۴۰ درصدی و ۱۳ درصدی بوده است. وی افزود: همچنین کنسانتره مس تولیدی تعلیق با ۵۹۳ هزار تن و مس محتوی کنسانتره ۱۴۰ هزار تن بوده است که به ترتیب هر کدام ۷۴ درصد و ۳ درصد نسبت به برنامه افزایش داشته است. احمدی با بیان اینکه در تمامی این موارد، رکورد تولید از ابتدای راه‌اندازی ۱۰ ماهه به‌دست آمده است، اظهار کرد: امیدوارم این روند تا پایان سال نیز ادامه داشته



زخمی که معدن می زند

بهرام فرزاد

کارشناس زغال سنگ



استخراج، فرآوری و ذوب مواد معدنی فلزی بر محیط زیست آثار زاینباری دارد. به دلیل وجود میزان کم محتوای فلزات در سنگ های استخراج شده معدنی، در این نوع معادن در مجموع میزان باطله بسیار زیاد است و بیشتر این باطله ها به اجبار در محیط باقی می ماند. برای مثال با توجه به اینکه میزان مس محتوای سنگ معدن در شرایط مناسب، یک درصد یا کمتر از آن است، بیش از ۹۹ درصد سنگ استخراج شده در این نوع معادن به صورت باطله استخراج و فرآوری شده و در محیط معدن باقی می ماند. در ضمن، مقدار زیادی سنگ بدون عیار نیز وجود دارد که در مراحل مختلف باید باطله برداری شوند. با این کار میزان باطله باقی مانده معدن را افزایش می دهند که علاوه بر اثرات تخریبی پساب کارخانه های تغلیظ بر محیط زیست است.

در رده فلزات، تولید سرب، روی و مس، بیشترین تاثیر منفی را بر محیط زیست داشته که برای مثال در کارخانه های ذوب مس به ازای هر میلی گرم مس خالص تولیدی، ۱۱ صدم میلی گرم گوگرد به فضا و محیط زیست وارد می شود.

سرب و روی نیز در فرآیند ذوب و فرآوری تولید، میزان زیادی گاز کربنیک، انیدرید سولفوریک و اکسیدهای مختلف ازت ایجاد می کنند که در کنار ذرات معلق تولید شده وارد فضا می شوند.

کارخانه های فرآوری سرب و روی نیز به میزان زیادی رسوبات فلزی را وارد خاک می کنند که موجب آلودگی خاک های اطراف محیط می شوند و تاثیر کوتاه مدت و بلندمدتی بر محیط زیست و موجودات زنده می گذارند. علاوه بر این، پساب ها و ضایعات کارخانه های صنایع فلزی نیز در آلودگی فلزی محیط زیست موثر هستند و به طور کلی کارخانه های ذوب فلزی، آلوده کنندگان اصلی محیط از نظر آرسنیک، کادمیوم، آنتیموان و مس هستند. لازم به یادآوری است که کارخانه های ذوب روی نیز آلودگی گازی سلینیوم، کرم، نیکل و سرب ایجاد می کنند.

ارزیابی تاثیر استخراج و فرآوری و ذوب فلزات و تاثیرات آنها بر محیط زیست مشکل بوده و دلیل آن فقدان یک متدولوژی برای درک میزان تاثیر این نوع فعالیت ها بر محیط زیست و انسان هاست. با این اوصاف با مطالعات اولیه انجام شده به این نتیجه رسیده اند که یکی از مضرترین مواد فلزی که استخراج و ذوب آن بیشترین صدمه را به محیط زیست و آتمسفر می زند، فلز سرب است. تجزیه و تحلیل ها و مطالعات انجام شده، ما را به این نتیجه رسانده که ورود سرب و کادمیوم به خاک های زراعی، یکی از مهم ترین آثار مخرب استحصال فلز سرب است و این عناصر به وسیله خاک و جذب گیاهانی که در این مناطق کشت می شوند، آلودگی خطرناکی برای مصرف کنندگان ایجاد می کنند.

خبر

گندله چینی

جایگزین سنگ آهن برزیل

خبرها حاکی از آن است که عرضه سنگ آهن چین در صدر گزینه های جایگزینی برای کاهش عرضه سنگ آهن شرکت معدنی واله برزیل باشد. تحلیلگران موسسه تحقیقاتی بی ام او گلوبال اظهار کردند که در ماه های آینده، تولیدکننده های چینی در واکنش به این کاهش عرضه برای جایگزینی سنگ آهن واله، اقدام و به راحتی این کمبود را جبران کنند. به گزارش ایفنا به نقل از پلتس، با توجه به جریانات اخیر شکستن سد و کاهش عرضه آینده شرکت واله، این موسسه پژوهشی، متوسط نرخ سنگ آهن را برای سال جاری حدود ۷۵ دلار در هر تن سی اف آر نرخ منطقی می داند و برای سال آینده نیز نرخ ۷۸ دلار در هر تن سی اف آر را برآورد کرده است.

در این بین متوسط شاخص نرخ سنگ آهن خلوص ۶۲ درصد وارداتی چین در روزهای گذشته کاهش داشته چون چینی ها پس از تعطیلات، خرید چندانی نداشتند و از اوج ۹۴.۲ دلار در هر تن خشک سی اف آر در ۸ فوریه به ۸۷.۸ دلار در هر تن سی اف آر رسیده است. این نرخ نسبت به ۲۵ ژانویه تا ۲۵ دلار در هر تن رشد داشته است.

رشد ۱۸ درصدی تولید مس شرکت نوریلسک نیکل



۴۳۰ تا ۴۵۰ هزار تن مس و ۲۲۰ تا ۲۲۵ هزار تن نیکل از منابع روسی تولید کند.

که نسبت به تولید هدف گذاری شده ۲۰ تا ۲۵ هزار تنی، کاهش نسبی داشته است. علت افت تولید، اختلالات تجهیزات در این واحد تغلیظ در عملیات توسعه بوده است.

سرگئی دایچنکو، مدیر ارشد شرکت نوریلسک نیکل در این باره گفت: بسیاری از این مسائل تا پایان سال گذشته برطرف شدند و در سال جاری میلادی، شرکت نوریلسک در تلاش است ۴۰ تا ۴۶ هزار تن مس محتوی تولید کند. همچنین این شرکت قصد دارد در سال جاری

نظر گرفتن عملیات جدید واحد بایسترینسکی، ۴۵۴ هزار تن مس تولید کند.

بر اساس این گزارش، رشد تولید بیشتر به دلیل افزایش کنسانتره خریداری شده از روس یک بوده است. شرکت نوریلسک نیکل اعلام کرد که کاهش اتلاف فلزات پس از روزرسانی واحد تغلیظ تالناخ که باعث شد تولیدات این واحد به شاخص های اسمی خود برسد نیز به رشد تولید کمک کرده است.

واحد بایسترینسکی نیز ۱۹ هزار تن مس تولید کرد

شرکت روسی نوریلسک نیکل در سال گذشته میلادی (۲۰۱۸)، ۴۵۴ هزار تن مس از منابع روسی تولید کرد که ۱۸ درصد نسبت به سال گذشته افزایش داشته و از محدوده پیش بینی شده ۴۰۰ تا ۴۲۰ هزار تن بسیار بالاتر بوده است.

به گزارش مس پرس بر پایه گزارش منتشر شده این شرکت روسی در سال گذشته میلادی، نوریلسک نیکل تولید هدف گذاری شده خود به ویژه مس را به میزان قابل توجهی افزایش داد که در نهایت موفق شد بدون در

رشته دراز فروپاشی سدهای باطله در بخش معدن جهان

صدها کشته و مفقود «پرومادینو»، تکرار یک ماجرا



به این شرکت گفته شده بود که سد معدن فی جانو شکاف برداشته است. واله بزرگترین شرکت استخراج کننده سنگ آهن در جهان در پاسخ به این ادعا آن را نادرست می داند و می گوید هیچ مدرکی برای اثبات درستی ادعای این نشریه وجود ندارد.

فروپاشی سد فی جانو دومین فاجعه معدنی است که در چند سال گذشته در ایالت میناس گرایس اتفاق می افتد. حادثه گذشته به ۴ سال پیش و سال ۲۰۱۵ میلادی برمی گردد که در جریان آن، سد باطله معدن سامارکو فروپاشید.

این معدن حاصل سرمایه گذاری مشترک

کرده بودند.

کانال تلویزیونی گلوبو نیوز در گزارشی در این زمینه گفت: ۲ تن از مقامات دستگیر شده واله از اعضای هیات رئیسه این شرکت معدنی بودند که وظیفه تامین ایمنی و حفظ استحکام سد این معدن را بر عهده داشتند.

این ۲ نفر ۳۰ روز را در بازداشت سپری خواهند کرد. این در حالی است که پیش از این نیز ۵ نفر در پی این حادثه دستگیر شده بودند.

یک گزارش داخلی که در نشریه «فولادی اس پائولا» منتشر شده است واله

ترجمه و تنظیم: ثمن رحیمی راد:

بیش از ۳ هفته پیش بود که خبر شکستن سد باطله یکی دیگر از معادن برزیل در رسانه های سراسر جهان منتشر شد.

تصاویر این حادثه مصیبت بار، حجم زیادی از باطله های جاری را نشان می داد که ساکنان مناطق حوالی سد در ایالت میناس گرایس را در گل و لای قرمز و قهوه ای فرو برده بود.

این اتفاق با همه تلخی بیش از آنکه شوک آور باشد، یادآور حادثه مشابهی بود که ۴ سال پیش و باز هم در یکی دیگر از معادن واله در همین ایالت روی داده بود. حالا پس از گذشت ۲۴ روز از این رویداد، شمار کشته ها و اخبار مربوط به بازداشت مقصران احتمالی اعلام شده است.

۱۴۴ کشته و صدها مفقود

به گزارش روزگار معدن به نقل از ماینینگ، روز جمعه ۳ نفر از اعضای غول معدنی واله در برزیل بازداشت شدند.

این دستگیری در پی تحقیقات مستمری بود که به چند و چون فاجعه شکسته شدن سد باطله معدن سنگ آهن فی جانو در شهر برومادینو می پردازد؛ حادثه ای که در نهایت به کشته شدن ۱۴۴ نفر انجامیده و با گذشت بیش از ۳ هفته هنوز صدها نفر گم شده اند.

علاوه بر بازداشت ۳ عضو یاد شده شرکت واله، ۴ نفر از یک گروه مشاور آلمانی به نام تووسوج نیز در این زمینه بازداشت شده اند؛ امنیت سدهای باطله واله را این گروه تأیید

یک گزارش داخلی که در نشریه «فولادی اس پائولا» منتشر شده است واله را مقصر اصلی این رویداد معرفی کرده و نوشته که واله می دانست این سد، مستعد خطر سازی است و در واقع از ماه ها پیش به این شرکت گفته شده بود که سد معدن فی جانو شکاف برداشته است. واله بزرگترین شرکت استخراج کننده سنگ آهن در جهان در پاسخ به این ادعا آن را نادرست می داند و می گوید هیچ مدرکی برای اثبات درستی ادعای این نشریه وجود ندارد

شرکت واله و دیگر غول معدنی جهان یعنی بی اچ بی بیلتون استرالیایی بود. در آن حادثه که بزرگترین فاجعه زیست محیطی برزیل به

برق و سیمان از مهم ترین اقلام صادراتی تاجیکستان به ازبکستان

برق و سیمان از مهم ترین اقلام صادراتی تاجیکستان به ازبکستان



صادر می کند و این کشور از ازبکستان به طور عمده گاز و محصولات متنوع وارد می کند.

کشور توافقنامه های مختلفی به مبلغ بیش از ۳۰۰ میلیون دلار امضا شد. بنا بر صحبت های رئیس گمرک تاجیکستان، کشور ازبکستان در این سال ها وارد فهرست ۵ شریک تجاری «دوشنبه» شده است.

در جریان سفر اوت ۲۰۱۸ (نیمه مرداد تا نیمه شهریور ۱۳۹۷) رئیس جمهوری تاجیکستان، هم تازی ازبک وی گفت: در تعاملات ۲ کشور، فرصت های استفاده نشده زیادی وجود دارد و با ادامه کار با چنین سرعتی می توانیم به زودی حجم گردش مالی ۲ کشور را تا ۵۰۰ میلیون دلار افزایش دهیم. در واقع ظرفیت ما دست کم ۱ میلیارد دلار است.

به این ترتیب، روسیه با بیش از یک میلیارد دلار، قزاقستان با ۸۳۶ میلیون دلار، چین با بیش از ۶۵۱ میلیون دلار، ترکیه با ۴۰۲ میلیون دلار و ازبکستان با بیش از ۲۸۱ میلیون دلار، ۵ شریک اصلی تجاری تاجیکستان به شمار می روند. برق و سیمان از مهم ترین محصولات هستند که تاجیکستان به ازبکستان

برق و سیمان از مهم ترین محصولات هستند که تاجیکستان به ازبکستان صادر می کند و این کشور از ازبکستان به طور عمده گاز و محصولات متنوع وارد می کند.

به گزارش سیمان خیر، خورشید کریم زاده، رئیس گمرک تاجیکستان در نشست مطبوعاتی گفت: مبادله تجاری این کشور و ازبکستان در سال گذشته میلادی در مقایسه با سال ۲۰۱۵ میلادی (۱۳۹۴ خورشیدی) به طور چشمگیری رشد کرده است.

وی افزود: گردش مالی میان تاجیکستان و ازبکستان که ۴ سال گذشته ۱۴.۹ میلیون دلار را تشکیل می داد در سال گذشته میلادی تا ۲۸۱.۵ میلیون دلار افزایش یافت.

کریم زاده ادامه داد: صادرات محصولات تاجیکستان به ازبکستان در سال ۲۰۱۵ میلادی ۸.۸ میلیون دلار برآورد شده بود اما این شاخص در سال گذشته میلادی (۲۰۱۸) ۱۵۵.۳ میلیون دلار را تشکیل داد.

سال گذشته میلادی، روابط تاجیکستان و ازبکستان بهبود یافت و میان ۲

استان‌ها

دوشنبه

- ۲۹ بهمن ۱۳۹۷**
- ۱۲ جمادی‌الثانی ۱۴۴۰**
- ۱۸ فوریه ۲۰۱۹**
- سال اول • شماره ۱۱۷**

خبر

گندله‌سازی مادکوش

به بهره‌برداری خواهد رسید

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت و رئیس هیات مدیره و مدیرعامل صنایع کوچک شهرک‌های صنعتی ایران در جلسه کارگروه تسهیل و رفع موانع تولید استان هرمزگان، گفت: من به نمایندگی از رضا رحمانی، وزیر صنعت، معدن و تجارت، از مدیرانی که در راستای توسعه واحدهای تولیدی و صنایع استان حمایت می‌کنند، کمال تشکر را دارم.

به گزارش روابط عمومی سازمان صنعت، معدن و تجارت هرمزگان، محسن صالحی‌نیا افزود: این حجم از سرمایه‌گذاری در استان هرمزگان، نشان‌دهنده ظرفیت خوب استان در جذب سرمایه‌گذاری است.

وی بیان کرد: سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی ایران با توجه به اهداف و مسئولیت‌هایش و زیرساخت‌هایی که در بخش صنعت در تمام نقاط کشور با شرکت‌های استانی خود داشته، حمایت‌هایی به لحاظ تامین منابع فنی و اعتباری و تشکل‌های صادراتی خواهد داشت. صالحی‌نیا عنوان کرد: تفاهنامه‌ای برای شهرک‌های صنعتی بندرعباس تنظیم شده که اختیارات را به مجموعه استان محول کنیم. در صورت فعال نشدن واحدهای راکد با یک بازه زمانی مشخص، یک هیات ۳ نفره تصمیم خود را مبنی بر واگذاری واحد به دیگری می‌گیرند.

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت و رئیس هیات مدیره و مدیرعامل صنایع کوچک شهرک‌های صنعتی ایران تصریح کرد: ۹۸۷ شهرک و ناحیه صنعتی فعال در کشور داریم و تعداد واحدهای تولیدی فعال در این شهرک‌ها، بیش از ۴۳ هزار مورد است.

وی خاطر‌نشان کرد: ۱۲ هزار واحد صنعتی در کشور راکد هستند که به دلایل مختلف و نبود شرایط کسب و کار مناسب، کمبود مواد اولیه، اختلاس نظر سهامداران و… غیر فعال شده‌اند.

همچنین در این نشست، فریدون همتی، رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت هرمزگان، بیان کرد: واحدهای تولیدی راکد در شهرک‌های صنعتی استان هرمزگان با حمایت استانداری و سایر دستگاه‌های مرتبط به چرخه تولید باز خواهند گشت. این مقام مسئول بر لزوم ایجاد زیرساخت‌های لازم همچون آب، برق و گاز در منطقه ویژه صنایع انرژی‌پارسیان تاکید کرد و افزود: شرایط مناسب برای استقرار صنایع بزرگ در این منطقه باید فراهم شود. وی از پیشرفت ۹۱ درصدی ساخت مجتمع گندله‌سازی مادکوش در منطقه ویژه اقتصادی خلیج‌فارس خبر داد و گفت: این مجموعه در ماه‌های ابتدایی سال آینده به بهره‌برداری خواهد رسید. این مجتمع، یکی از بزرگ‌ترین پروژه‌های کشور است. گسترش گردشگر صنعتی، ایجاد کنسرسیوم و خارج شدن از روش‌های سنتی، راه بالندگی صنعت سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی استان و کشور است.

روش‌های سنتی راه بالندگی صنعت سنگ‌های قیمتی

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان اصفهان در یازدهمین جلسه بررسی سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی گفت: ظرفیت بزرگ استان جای کار خوبی برای اشتغالزایی و گسترش صادرات دارد و با استراتژی خوب باید سیاست‌گذاری شود تا تولید، منجر به ایجاد یک مرکز درآمدزایی ارزی برای کشور شود. به گزارش روابط عمومی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان اصفهان، اسرافیل احمدیه، گفت: این شغل باید به‌عنوان یک شغل خانگی مورد نظر قرار گیرد و ایجاد کارگاه با نمایندگانه در کنار هم و مجزا گسترش یابد. با ایجاد یک کنسرسیوم مستقل در راستای ایجاد میز سنگ‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی کشوری علاوه‌بر ایجاد اشتغالزایی پایدار، با ابزارهای همانند گردشگر صنعتی، باعث رونق این شغل خواهیم شد. وی گفت: سیاست‌های ما در راستای جلوگیری از فروش مواد اولیه خام و تبدیل به محصول با ارزش افزوده بالاست. باید از روش‌های نوین یا دستگاه‌های جدید با مدیریت کنسرسیوم استفاده کنیم و این امر کمک و تعامل بین بخشی دولتی و بخش خصوصی را می‌طلبد تا تبدیل به فرهنگ کار و تولید در این زمینه شود.

تعیین تکلیف معدن بوکسیت تاش شاهرود

بود و معتقدیم که فقط روی همین شاخص‌ها باید تکیه کنیم. از سوی دیگر باید به برخی شهرستان‌ها و مناطق نیز کمک کنیم. وی در پاسخ به پرسش دیگر درباره وضعیت اداره کل راه و ترابری استان سمنان نیز، تاکید کرد: به پرسش‌های تفرقه‌برانگیز پاسخ نمی‌دهم. پیش از این، محمد فروهر، معاون امور معدن و صنایع معدنی استان سمنان، در گفت‌وگو با روزگار معدن، اظهار کرد: معدن بوکسیت شاهرود شاهرود، تمام مجوزهای قانونی برای آغاز فعالیت در این معدن را دریافت کرده است. بهره‌برداران این معدن، بنا بر ظرفیت مشخصی استخراج

اعلام می‌کند سپس ما می‌توانیم درباره فعالیت معدن بوکسیت تاش شاهرود اظهار نظر کنیم. استاندار سمنان درباره توسعه متوازن شرق و غرب استان نیز تاکید کرد: بر اساس آمایش سرزمینی، نگاه توسعه‌ای خواهیم داشت یعنی مزیت‌های هر شهرستان را موردنظر قرار خواهیم داد و بر همین اساس نیز توزیع اعتبارات انجام می‌شود. آشناگر گفت: شاخص‌های مختلفی برای اعتبارات و توسعه متوازن وجود دارد که تمام آنها طراحی شده و سهم هر شهرستان نسبت به جمعیت، وسعت، محرومیت و شاخص‌های دیگر توسعه‌ای، توزیع می‌شود. از این رو از ابتدا نگاهمان همین

استاندار سمنان درباره تکلیف نهایی معدن بوکسیت تاش و تخریب‌های زیست‌محیطی آن، گفت: شورای معدن در ماه آینده با همین موضوع در شاهرود تشکیل جلسه خواهد داد. به گزارش مهر، علی‌رضا آشناگر با اشاره به برنامه استانداری سمنان در راستای مقابله با تخریب‌های زیست‌محیطی معدن بوکسیت تاش شاهرود، تاکید کرد: با توجه به اینکه ۱۰ اسفند باید درباره ادامه کار این معدن تصمیم‌گیری شود، شورای معدن در شهرستان شاهرود با همین موضوع تشکیل جلسه خواهد داد. وی افزود: این جلسه پس از بررسی‌های لازم، نتایج کارشناسی خود را

تحریم‌ها مانعی در پرواز خطی ژئوفیزیک ایجاد نکردند



▲ **گروه معدن:**

کارگاه آموزشی آشنایی با روش‌های ژئوفیزیک هوارد که به همت مدیریت ژئومتیکس این سازمان و همکاری شرکت پیشگام تجهیز بنیان و با حضور جمع گسترده‌ای از متخصصان و پیشکسوتان این عرصه و همچنین احمد تواهرن، معاونت هماهنگی امور عمرانی استانداری تهران و پروفیسور ویلیام ردولف برگزار شد، به ارائه آخرین دستاوردهای سازمان زمین‌شناسی و اکتشافاتمعدنی کشور در بخش مطالعات ژئوفیزیک هوایی و بررسی تاریخچه و نمونه‌های کاربردی این روش، استفاده از هواپیما، بالگرد و پهپاد در ژئوفیزیک هوایی و بررسی سیستم‌ها و روش‌ها پرداخت.

۱۰ کارشناس خبره در زمینه ژئوفیزیک هوایی

به گزارش روابطعمومی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافاتمعدنی کشور، بر اساس این گزارش، مدیرکل ژئومتیکس و مجری طرح ژئوفیزیک هوایی این سازمان در ابتدای این نشست با طرح این پرسش که چرا باید مطالعات ژئوفیزیک هوایی در ایران انجام شود، گفت: عمق معدنکاری در ایران بر اساس آمار بسیار کم است و با توجه به ذخایر پنهان باید از ژئوفیزیک هوایی استفاده کنیم زیرا این روش بسیار کاربردی است و جزو ارزان‌ترین روش‌ها برای دسترسی به ذخایر پنهان به شمار می‌رود. سیدعلی اسماعیلی با بیان اینکه سازمان زمین‌شناسی و اکتشافاتمعدنی کشور در سال ۱۳۸۱ مطالعات ژئوفیزیک هوایی را آغاز کرد، خاطر‌نشان کرد: برای تکمیل این مطالعات و با وجود تمام سختی‌ها و مشکلات موجود، یک‌سری تجهیزات از جمله ۲ دستگاه بالگرد همراه با تجهیزات کامل، تهیه شد.

وی ضمن اشاره به مشکلات موجود برای انجام مطالعات ژئوفیزیک هوایی در کشور تصریح کرد: با وجود همه مشکلات، گروه ژئوفیزیک هوایی در سازمان به کار خود ادامه داد و خوشبختانه امروز به نتایج خوبی در این زمینه دست یافته‌ایم.

به گفته مجری طرح ژئوفیزیک هوایی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافاتمعدنی کشور، برای تربیت یک کارشناس در زمینه ژئوفیزیک هوایی باید بیش از یک میلیارد تومان هزینه کرد که درحال‌حاضر این سازمان ۱۰ کارشناس خبره در این زمینه در اختیار دارد. اسماعیلی با بیان اینکه حفظ و نگهداری تجهیزات و نیروی انسانی برای سازمان زمین‌شناسی و اکتشافاتمعدنی کشور باید در اولویت باشد، خاطر‌نشان کرد: باید ساختاری را ایجاد کنیم تا بتوانیم تجهیزات به‌دست آمده در این زمینه را ذخیره و نگهداری کنیم سپس بسط و توسعه دهیم.

مدیرکل ژئومتیکس سازمان زمین‌شناسی و

اکتشافاتمعدنی کشور تصریح کرد: شبکه‌ای مثل ژئوفیزیک هوایی که به طور کامل تحریم است نمی‌تواند در چارچوب قوانین ویژه دولتی کارش را پیش ببرد و باید تدبیری بیندیشیم تا ژئوفیزیک هوایی بتواند در سازمان زمین‌شناسی و اکتشافاتمعدنی کشور به فعالیت خود ادامه دهد.

وی با بیان اینکه در دور جدید فعالیت‌های ژئوفیزیک هوایی در این سال تاکنون افزون بر ۴۷ هزار کیلومتر خطی پرواز داشته‌ایم، گفت: با وجود همه مشکلات، تمام مسئولان و نیروهای سازمان هم‌راهی و کمک کردند تا این طرح به نتیجه برسد. بر همین اساس پروژه سقر جزو معدود مواردی بود که در مدت ۳ ماه انجام شد و کار تعبیر و تفسیر اطلاعات نیز به پایان رسید، با اعلام نتایج نیز محدوده‌ها به نام سازمان ثبت شدند.

مجری طرح ژئوفیزیک هوایی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافاتمعدنی کشور با بیان اینکه امسال ۳ پروژه بزرگ را انجام دادیم، خاطر‌نشان کرد: ابتدا پروژه سقر در کردستان با ۱۴ هزار کیلومتر پرواز خطی سپس فاز ۲ خراسان شمالی با ۱۸ هزار کیلومتر پرواز خطی را به پایان رساندیم و در ادامه در بلوک مرکزی ایران نیز حدود ۲۵ هزار کیلومتر پرواز خطی انجام دادیم که همه این فعالیت‌ها با تد اختیار همکاری مسئولان و همکاران انجام شده و جای قدرانی و تشکر دارد.

انجام نخستین ژئوفیزیک هوایی در سمنان

در ادامه کارگاه آموزشی ژئوفیزیک هوایی، سرپرست سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور گفت: سازمان زمین‌شناسی و

اکتشافاتمعدنی کشور از ابتدای تشکیل، تولید اطلاعات پایه در قالب نقشه‌های زمین‌شناسی و همچنین اکتشاف ذخایر معدنی کشور را به عنوان ۲ وظیفه اصلی به عهده داشته است.

به گفته علیرضا شهیدی، از سال ۱۳۳۸ که سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور تاسیس شد، شروع به تولید اطلاعات پایه کردیم که بستتر مناسبی برای فعالیت‌های زمین‌شناسی و اکتشافی بود.

وی با بیان اینکه از سال ۱۳۷۷ نام این سازمان از سازمان زمین‌شناسی کشور به سازمان زمین‌شناسی و اکتشافاتمعدنی کشور تغییر یافت، تصریح کرد: از همان سال وظیفه سیاست‌گذاری و اجرای پروژه‌های اکتشافی بر عهده این سازمان گذاشته شد.

سرپرست سازمان زمین‌شناسی و اکتشافاتمعدنی کشور با بیان اینکه این سازمان به عنوان متولی اصلی اکتشاف در کشور از همان ابتدای تاسیس، در اکتشاف مواد معدنی حضور فعال داشته، افزود: پروژه‌های اکتشافی را با جدیت بیشتری پیگیری می‌کنیم و تاکنون تعداد زیادی پروژه اکتشافی خرد و کلان را انجام داده‌ایم و به موفقیت‌های خوبی در اکتشاف ذخایر معدنی دست یافته‌ایم.

شهیدی با بیان اینکه بر اساس سند چشم‌انداز ۱۴۰۴ نیازمندیم ذخایر جدیدی را در اختیار کارخانه‌های تولیدی قرار دهیم، افزود: وقتی می‌گوییم باید ۵۵ میلیارد تن فولاد با ۱.۵ میلیارد تن آلومینیوم تولید کنیم، در بخش اکتشاف بسیار دقیق‌تر و جدی‌تر حضور می‌یابیم تا بتوانیم منابع مورد نیاز کارخانه‌های فولادسازی و آلومینیوم‌سازی را تامین کنیم. این مقام مسئول، با بیان اینکه نیاز به

می‌کنند و اقدامات غیرقانونی انجام نمی‌دهند. وی با بیان اینکه برخی انجمن‌های زیست‌محیطی به انجام این موضوع حساس شده‌اند، گفت: هیچ مدرکی دال بر اینکه این معدن به محیط‌زیست آسیب وارد می‌کند، وجود ندارد اما برای جلوگیری از این موضوع گیری‌ها، سازمان صنعت، معدن و تجارت استان سمنان، کارگروهی تشکیل داد که از بروز هرگونه مشکل و آلودگی در این معدن پیشگیری کند. اعضای این کارگروه شامل نمایندگانی از استانداری، سازمان صنعت، معدن و تجارت، سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری و اداره راه و ترابری است.

است.

رونمایی از انومالی‌های ژئوفیزیک پهنه سقر

وی با بیان اینکه باید فاصله خود را در این زمینه با کشورهای پیشرو کم کنیم، تصریح کرد: همکاران ما در مدیریت‌های ژئومتیکس اکتشافی با برنامه‌ریزی و بررسی ذخایر قابل توجه کشور در زون‌های سندج-سیرجان، ارومیه-دختر، آذربایجان، البرز، مکران و… به این نتیجه رسیدند که نیازمند برداشت حدود ۲میلیون و ۷۵۰ هزار کیلومتر برداشت‌های ژئوفیزیک هوایی هستیم تا در فاز اول بتوانیم خروجی مناسبی برای اکتشاف ذخایر پنهان داشته باشیم.

این مقام مسئول با بیان اینکه زون‌های ساختاری زمین‌شناسی مستعد ذخایر پنهان، به ۲۵ بلوک تقسیم شده‌اند، گفت: برداشت‌های ژئوفیزیکی ۲۲ بلوک به‌وسیله بالگرد و ۳ بلوک دیگر در صورت تامین اعتبار به وسیله هواپیما (حدود ۵۰۰ هزار کیلومتر خطی) انجام خواهد شد.

سرپرست سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور با بیان اینکه بر اساس برآوردها حدود ۲۰۰ میلیون دلار ارزش اعتباری باید به این طرح اختصاص داده شود، تصریح کرد: منابع سازمان زمین‌شناسی و اکتشافاتمعدنی کشور بسیار محدود است اما با توجه به سیاست‌های سازمان و اولویت اکتشاف، بخش زیاد منابع اختصاص داده شده به اکتشاف را در بخش ژئوفیزیک هوایی صرف می‌کنیم. وی با بیان اینکه تلاش همکاران ما در بخش ژئوفیزیک هوایی باعث شده است درحال‌حاضر فاصله زمانی ورودی و خروجی طرح‌ها کاهش پیدا کند، خاطر‌نشان کرد: روز گذشته در کردستان شاهد رونمایی از انومالی‌های ژئوفیزیکی پهنه سقر بودیم. شهیدی با بیان اینکه برداشت‌های ژئوفیزیکی این پروژه از ۳ خرداد امسال آغاز شد و ۱۵ تیر پایان یافت، افزود: در این پهنه ۱۴۱۰۰ کیلومتر خطی از سوی هلیکوپتر با فاصله خطوط پروازی ۲۰۰ متر و ارتفاع ثابت ۴۰ متر برداشت شد و برای نخستین بار در مدت ۲ ماه، تعبیر و تفسیر داده‌های برداشت شده از سوی کارشناسان خبره گروه ژئوفیزیک هوایی انجام شد که امیدواریم ذخایر مگنتیت و طلاي مناسبی را به استان معرفی کنیم. در ادامه کارگاه آموزشی ژئوفیزیک هوایی، ویلیام ردولف از کانادا درباره آخرین دستاوردها در روش‌های برداشت ژئوفیزیک هوایی، تجهیزات نوین و همچنین کاربرد پهپاد در ژئوفیزیک هوایرد، مطالبی را ارائه کرد. همچنین، حاضران در کارگاه آموزشی ژئوفیزیک هوایی از هلیکوپتر

و طلای مناسبی را به استان معرفی کنیم. در ادامه کارگاه آموزشی ژئوفیزیک هوایی، ویلیام ردولف از کانادا درباره آخرین دستاوردها در روش‌های برداشت ژئوفیزیک هوایی، تجهیزات نوین و همچنین کاربرد پهپاد در ژئوفیزیک هوایرد، مطالبی را ارائه کرد. همچنین، حاضران در کارگاه آموزشی ژئوفیزیک هوایی از هلیکوپتر و تجهیزات دنبابراری ژئوفیزیک هوایی در محوطه سازمان زمین‌شناسی و اکتشافاتمعدنی کشور بازدید کردند.

مسئولان جلوی قاچاق خاک را بگیرند

و نخواهند کرد اما از آنجایی که قاچاق به شکل رسمی و آشکار انجام نمی‌شود، از سال‌های دور و دهه ۸۰ به بعد خاک از کشور ما به شکل غیرقانونی خارج می‌شود.

وی با بیان اینکه نخستین نامه‌ای که درباره قاچاق خاک از اصل کمیسیون ۹۰ به وزارت جهاد کشاورزی ابلاغ شد مربوط به سال ۹۴ است، گفت: نخستین اقدام ما، ارسال نامه به رئیس‌ان سازمان جهاد کشاورزی استان‌های خوزستان، بوشهر، هرمزگان، سیستان و بلوچستان، فارس، خراسان جنوبی و کرمان بود که از صادرات خاک معدنی و کشاورزی از مراجع قانونی انجام می‌شود؟ و همه استان‌ها نامه رسمی زدند که مجوز چنین کاری صادر نشده است.

ابراهیم‌پور در ادامه بیان کرد: ۲ سال گذشته در کلبیی که درساره قاچاق خاک پیش شده، تریلی‌هایی به شکل کانتینر از معدن سیلیس چاه سرخ ارسنجان استان فارس بارگیری می‌کردند و پس از طی مسافت طولانی به کارخانه تولیدی سییمان در ساروج بوشهر می‌رسیدند. در بازدید ما از این معدن و کارخانه سییمان بوشهر و نمونه‌برداری‌ها، مشخص شد که این‌دو، از همان معدن سیلیس بودند یعنی یکی از اجزای تشکیل‌دهنده سییمان، سیلیس است

در روزهای گذشته، این خبر بازتاب بسیاری داشت و حساسیت‌هایی در مجلس شورای اسلامی و دستگاه‌های مختلف از جمله سازمان محیط‌زیست ایجاد کرد، البته در نهایت خبری از قول مسعود تجریشی، معاون محیط‌زیست انسانی سازمان محیط‌زیست روی پایگاه خبری سازمان محیط‌زیست با تیتیر «قاچاق خاک صحت ندارد» منتشر شد مبنی بر اینکه بررسی‌های انجام‌شده در هفته‌های اخیر نشان می‌دهد تمام مواردی که با عنوان قاچاق خاک رسانه‌ای شده، صحت نندند و به طور عمده شامل صادرات خاک صنعتی بوده که بر اساس قانون منعی ندارد.

قاچاق خاک ایران در پوشش صادرات گل و سیمان

در همین زمینه، به تازگی رضائعلی ابراهیم‌پور، رئیس گروه حفاظت و حاصلخیزی خاک و معاونت آب و خاک وزارت جهاد کشاورزی اعلام کرده دستگاه‌هایی که باید دربارہ قاچاق خاک پاسخگو باشند، امنیت و نظارتی هستند و وزارت جهاد کشاورزی در این زمینه مسئولیتی ندارد.

وی تاکید کرد: هیچ‌یک از دستگاه‌های دولتی مجوزی برای صادرات خاک معدنی و دیگر خاک‌ها صادر نکرده‌اند

صاحب امتیاز:	همکاران: سارا اسغری - ثمن رحیمی‌راد
موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل	سیرانوش موسوی
مدیر مسئول: ناصر بزرگمهر	مدیر فنی و هنری: مهدی نجفی
سردبیر: محبوبه ناطق	نماینده دفتر اروپا: چاکو بزرگمهر
آدرس: تهران - میدان هفتم تیر - خیابان قائم مقام فرامانی - پلاک ۷۴	
تلفکس: ۸۸۳۱۰۵۷۵ - ۸۸۳۱۰۵۷۶	
سازمان آگهی‌ها: ۰۲۱-۸۸۷۲۲۳۲۲	
توزیع و سازمان شهرستان‌ها: ۰۲۱-۸۸۷۲۴۲۱۱	
چاپ: شرکت چاپ رواق روشن مهر	
www.Madandaily.com	
www.instagram.com/Madandaily	
www.twitter.com/Madandaily	
www.l.me/Madandaily	
E-mail: info@madandaily.com	
tozi.smtnews@gmail.com	

روی خط خبر

تعليق فعالیت واله در مرکز توزیع مالزی



واله فعالیت در مرکز توزیع مالزی را به دلیل آتش‌سوزی به حالت تعلیق درآورد.

واله به عنوان بزرگ‌ترین معدنکار سنگ آهن جهان به مدت ۱۰ تا ۱۵ روز، فعالیت خود در مرکز توزیع مالزی را به دلیل آتش سوزی به‌طور موقت متوقف کرد.

مرکز توزیع مالزی نقطه عرضه در آسیا است که در آن سنگ‌آهن از برزیل ذخیره و مخلوط می‌شود و منجر به کاهش زمان تحویل از واله می‌شود.

عرضه مواد معدنی از مرکز توزیع زمان تحویل را به ۱۰ روز در مقابل ۴۵ روز از برزیل کاهش می‌دهد.

مرکز توزیع، فضای برای ذخیره‌سازی ۳۰ میلیون تن سنگ آهن در سال در اختیار دارد. در میان شرایط اضطراری اعلام شده از سوی واله، این معدنکار کاهش ۴۰ میلیون تنی سنگ آهن و گندله موجود را به‌دلیل کمبود ۳۰ میلیون تنی مواد اولیه به دلیل عملیات معدنی در بروکو تو اعلام کرده است. انتظار می‌رود آتش‌سوزی در مرکز مالزی افزایش کمبود مواد در بازارهای جهانی را نیز افزایش دهد.

منبع: کانال تلگرام کیوان جغرافی‌طهرانی

بهای زغال سنگ تحت تاثیر تقاضای مقاصد غیر از چین

بهای زغال سنگ در معاملات هفته گذشته بازار صادراتی استرالیا بار دیگر با افزایش روبه‌رو شد. تقاضای وصول شده از سوی خریداران هندی باعث شد محدودیت‌های ایجادشده در بندرهای شمالی چین نادیده گرفته شد و قیمت‌ها افزایش یابد. به گزارش استیل پرایس، اگرچه افزایش بیشتر نرخ از این سطوح قدری غیرمحمول است، بهای زغال سنگ پرمیوم استرالیا با ۵ دلار رشد به حدود ۲۰۷ دلار تن فوب رسید. هندی‌ها پس از خسار بودن از بازار برای مدت طولانی حالا برای ترمیم موجودی‌های خود اقدام به خرید کرده‌اند که عامل تحریک تقاضا شده است. محدودیت‌های چین برای زغال سنگ وارداتی استرالیا که از ابتدای فوریه وضع شده، همچنان به قوت خود باقی است و کسی نمی‌داند این محدودیت‌ها چه زمانی رفع خواهند شد. موجودی زغال سنگ انبارهای بندرهای چین روزبه‌روز کاهش بیشتری پیدا کرده و بخشی از تقاضا نیز از سوی تولیدکنندگان داخلی تامین می‌شود. ارسال محموله‌ها از بندر آبوت استرالیا این هفته با بهبود آب و هوا ازسرگرفته شده و همین موضوع عامل دیگری در نبود احتمال رشد نرخ در آینده است.

اخبار کوتاه

- به گزارش ایفنا به نقل از متال‌اکسپرت، بازار واردات قراضه در ترکیه در آرامش به‌سر می‌برد. قیمت‌ها در ثباتند و خریدار و فروشنده هر دو در تلاشند روند آینده بازار را پیش‌بینی کنند. متوسط نرخ فعلی قراضه سنگین کلاس ۱ و ۲ خلوص ۸۰-۲۰ آمریکا ۳۲۵ تا ۳۳۰ دلار هر تن سی‌اف‌آر ترکیه است. آخرین معاملات برای قراضه سنگین ۸۰-۲۰ در ۳۲۶ دلار هر تن سی‌اف‌آر و ۳۳۶ دلار هر تن سی‌اف‌آر برای قراضه بونوس حمل آوریل شنیده شده است. بازار قراضه ترکیه اکنون آرام شده درحالی که برخی عرضه‌کننده‌ها بر افزایش نرخ تاکید دارند و برخی انتظار دارند افت نرخ‌هایی نیز مشاهده شود.

- به گزارش ایفنا به نقل از متال‌اکسپرت، فولادسازان در ترکیه بازم قیمت‌های میلگرد خود را در بازار داخلی بالا برده‌اند. افزایش قیمت‌های جزئی تمایل به خرید را بیشتر کرده است. برخی نرخ را تا ۴ دلار بالا برده و به ۵۲۰ دلار هر تن در کارخانه رسانده‌اند. نرخ پیشنهادهای کارخانه کاردمیر نیز ۵۱۷ دلار هر تن در کارخانه است. بهای رایج بازار ترکیه ۵۲۰ تا ۵۳۰ دلار هر تن در کارخانه است و نرخ پیشنهادهای صادراتی ۵۰۰ تا ۵۱۵ دلار هر تن فوب برای حمل آوریل است.

- به گزارش ایفنا به نقل از متال‌اکسپرت، تولیدکننده‌های مقاطع سی‌ای‌اس نرخ‌ها را به‌دنبال افزایش جهانی قیمت‌ها در بیشتر بازارهای مصرف‌کننده به جز اروپا بالا برده‌اند. تقاضای مطلوب و نرخ‌های بالای روسیه نسبت به قیمت‌های صادراتی به کمک کارخانه‌ها آمده است. مفتول صادراتی سی‌ای‌اس نیز از ۵۱۰ تا ۵۲۰ دلار به ۵۲۵ دلار هر تن فوب رسیده است و فروش‌هایی به امریکای لاتین و آسیا داشته‌اند.

- به گزارش کامودیتیز، آخرین تحلیل‌های مربوط به حادثه معدن شرکت واله برزیل نشان‌دهنده احتمال کاهش عرضه ۷۰ میلیون تنی سنگ‌آهن و گندله در سال جاری میلادی است. این موضوع می‌تواند وضعیت بازار سنگ آهن در سال جاری را دگرگون کند. چینی‌ها ۲۳ درصد سنگ آهن خود را از برزیل تامین می‌کنند و فاصله حمل بین دو کشور ۴۰ روز است. بنابراین اثر واقعی حادثه برزیل ماه آینده در بازار مشخص می‌شود.

- به گزارش کامودیتیز ۱۰۰ درصد طلای مورد نیاز به منظور تولید ۵۰۰۰ مالتال المپیک توکیو ۲۰۲۰ از محل بازیافت طلا از تلفن همراه، دوربین، لپ‌تاپ و تبلت تولید می‌شود. تاکنون ۴۷ هزار و ۵۰۰ قطعه الکترونیکی به‌منظور بازیافت طلا از آن جمع‌آوری شده و مردم نیز ۵ میلیون گوشی تلفن همراه دست‌دوم خود را به این منظور در اختیار مسئولان المپیک قرار داده‌اند.

با وجود مخالفت گله‌داران و ماهیگیران انجام شد

تصویب ساخت یک معدن مسی در نروژ

دولت نروژ ساخت یک معدن مس در نزدیکی شمالی‌ترین منطقه اروپا را با وجود سال‌ها مخالفت از سوی گله‌داران و ماهیگیران سامی به تصویب رساند.

به گزارش اخبار فلزات، توریجورن راو ایزاکسن، وزیر اقتصاد از دولت ائتلاف راست معتدل در بیانیه‌ای گفت: این پروژه معدنکاری باعث تقویت پایه صنعتی در شمال منطقه خواهد شد. چنین پروژه‌ای با ایجاد مشاغل و مهارت‌های جدید نقش مثبتی را برای جامعه محلی ایفا خواهد کرد. تصمیم نروژ درباره این معدن مس آزمایشی تعیین‌کننده برای شمالگان به

شمار می‌آید، جایی که تغییرات اقلیمی و فناوری زمینه را برای استخراج مواد معدنی و انرژی، کشتیرانی و جهانگردی مهیا می‌کند اما همزمان شیوه‌های سنتی زندگی در آن را مورد تهدید قرار می‌دهد.

انتظار می‌رود پروژه نوسیرا‌اس آ شغل‌ها و سرمایه‌هایی را به حوزه شهری کوالسوند وارد کند اما حفاری‌های این معدن می‌تواند به چراگاه‌های تابستانی گوزن شمالی آسیب برساند و برنامه تلنبارسازی باطله‌های معدنی، جایگاه‌های تخریبی نوعی ماهی ساحلی بومی آنجا را از بین خواهد برد. نوسیر می‌گوید این ناحیه حدود

۷۲ میلیون تن کانی مس را دربر گرفته است که بزرگ‌ترین ذخایر مس نروژ به‌شمار می‌رود و قصد دارد هزینه‌ای بیش از ۱ میلیارد کرون نروژ را در این معدن و البته با کمترین دخالت در شیوه زیست‌محلی سرمایه‌گذاری کند.

مرکز بین‌المللی حفظ مراتع گوزن شمالی گفته است که مقامات محلی در ۲۰۱۲ میلادی (۱۳۹۱ خورشیدی) به این پروژه چراغ سبز نشان داده بودند اما این پروژه از آن زمان تا کنون در انتظار دریافت یک مجوز عملیاتی بوده و بازیگران بزرگ صنعت مس از نزدیک این روند را دنبال می‌کرده‌اند.

کوالسوند، دهکده‌ای با خانه‌های چوبی پرنقش‌ونگار بر ساحل ریپرفجورد با ۱۰۲۷ نفر جمعیت است که این معدن باعث تقویت حوزه شهری آن خواهد شد چراکه ۴۰ درصد از درآمدش را برای مراقبت از کهنسالان هزینه خواهد کرد این در حالی است که جوانان تصمیم به مهاجرت از محل دارند.

گله‌داران ساکن در حوالی شمالگان و در دیگر کشورهای شمالی همانند روسیه، کانادا و آلاسکا، با بیان تهدیدهای ناشی از تغییرات اقلیمی، معدنکاری، نشست نفت و دست‌اندازی و رفتار غیرمسئولانه مردمان شهری و جهانگردان، نگرانی‌های سامیان نروژی

را دارند. در همین حال شرکت‌های بزرگ جهانی، شامل ائی، اکوینور، گازپروم، گلنکور، لوکاویل و روتینتسو در این اندیشه‌اند که چگونه برنامه‌های معدن‌یابی خود را با تمایلات مردمان بومی مطابقت دهند.

براساس برآورد انجام شده از سوی مجمع بیالدولی شمالگان، متوسط درجه حرارت در مناطق شمالگانی جهان که ۴ میلیون نفر در آنجا زندگی می‌کنند، نسبت به دوره‌های پیشاصنعتی بیش از ۲ درجه سانتیگراد افزایش یافته که این رقم ۲ برابر افزایش متوسط جهانی است.



گزارش تصویری

۲ روی سکه ماسه‌های نفتی در کانادا

وب‌سایت واپرد این تصویرها را از استخراج ذخایر ماسه نفتی در کانادا منتشر کرده و این صنعت را کسب و کاری زشت نامیده که زمین را زخمی می‌کند، گودال‌های بی‌ثمر برای می‌گذارد و به ایجاد حوضچه‌های باطله سیاه‌رنگ منتهی می‌شود. با این احوال اما بنا بر داده‌های منتشر شده در وب‌سایت کِنِدا_اویل_سَنَدز (canadasoilsands.ca) این

صنعت منبع قدرتمندی از انرژی برای کانادا به شمار می‌آید که سوخت موردنیاز حمل‌ونقل و گرمایش را تامین می‌کند و همچنین به ایجاد شغل انجامیده است. گفتنی است کانادا کشوری در جهان است که استخراج ماسه‌های قیری در آن توسعه یافته و سایر کشورها ذخایر خود را برداشت نکرده‌اند. بزرگ‌ترین منابع ماسه‌های نفتی جهان در استان

آلبرتا ای کانادا و ونزولا وجود دارد همچنین میزان کمتری از این ذخایر در روسیه و قزاقستان کشف شده است؛ ذخایر این کشورها با ذخایر نفت معمولی کل جهان برابری می‌کند.

برگردان: ثمن رحیمی‌راد
سال انتشار: ۲۰۱۶ میلادی (۱۳۹۵ خورشیدی)

